MOTORIZED CURTAIN RAIL

TOSO

電動カーテンレール
2012.3

INDEX

TOSO カーテンモーターシリーズ

インテリジェントなスペース作りをお手伝いする、トーソーのカーテンモーター。
一般家庭やホテルの客室のカーテンから、体育館や劇場の大きなカーテンまで
幅広く対応できる充実したシステムを誇ります。

■カーテンモーター用途別対応表　◎：特に適した場所　○：適した場所

	特徴	使用場所										
		ホテル		学校			商業スペース					
		ホテル	パブリックスペース	教室	視聴覚	体育館	ステージ	店舗	オフィス 事務所	オフィス 会議室	住宅
電動カーテンレール **プログレス50･25**	直線の窓はもちろん、出窓やコーナー窓のカーブにも対応可能です。戸建住宅、マンション高級ホテルまで幅広い用途でご使用いただけます。	◎	○	○	◎	○		○	◎	◎	○
電動カーテンレール **プレミオ**	ご家庭のどんなシーンにもすっきりとけ込むデザインの、住居用電動カーテンレールです。										◎
カーテンモーター パワフルシリーズ カーテンモーター **パワフル** パワフルシリーズご紹介ページ	カーテンモーターのスタンダード「パワフル」シリーズ。取付場所や用途に合わせてカーテンレール･部品との組み合わせで様々な対応が可能な充実したシステムを誇ります。	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
カーテンモーター **パワフル ＋中型**	小ステージや視聴覚教室などの重量のあるカーテンを使用する場合に適しています。また、直線、カーブ、天窓、傾斜窓、アーチなどあらゆる窓に対応できます。				◎	◎		◎			
カーテンモーター **パワフル ＋大型**	劇場、講堂、体育館など、大きく重いカーテンを使う場所に最適です。		◎			◎	◎				
カーテンモーター **パワフル ＋ニューデラック**	ホテルの客室からオフィス、店舗まで幅広くお使いいただける機能性の高いレールとカーテンモーターの組み合わせです。			○	◎			◎			
カーテンモーター **パワフル ＋CM2000**	L字、コの字、クランクカーブなど窓の形状に合わせたカーブレールの製作が可能です。	◎								○	
プログレス50･25 パワフルの 組み立て方											
プログレス50･ パワフル･ カーテンの縫製											

注意

①本製品に関わる配線工事には、電気工事等の資格が必要です。
②本製品の電源は、AC100Vです。100V以外は使用しないでください。(一部モーター除く)
③本製品は屋内用です。屋外では使用できません。
④本製品は浴室等湿気の多い場所や直接水分のかかるおそれのある場所には使用できません。
⑤本製品はカーテン開閉用のモーターです。カーテン開閉以外に使用される場合は、必ず弊社事業所にお問い合わせください。
⑥本製品を分解しないでください。

●ご注文の際には電気工事等の詳細な打ち合わせが必要となりますので、お早めに弊社支店･営業所までご連絡ください。
●仕様、外観は製品改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
●価格には配線工事費、取付け工事費、消費税は含まれておりません。

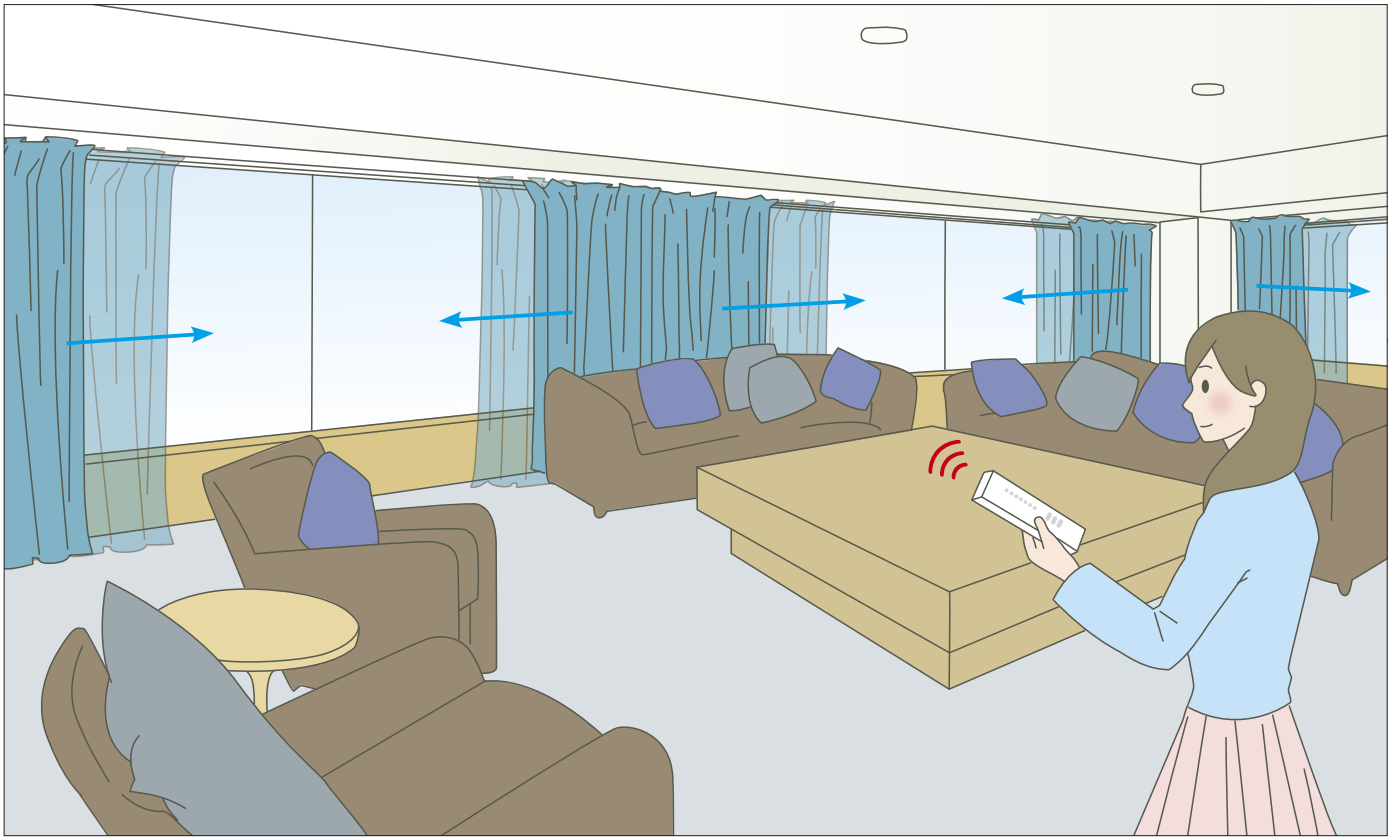
CONTENTS(目次)

掲載ページ	ページ	ページ	ページ
4〜15	■Point …… 4 ■構造および各部の名称 …… 5 ■レール断面図 ■カン下寸法図 ■モーター仕様 ■対応可能範囲	■参考見積例 ■先頭ランナー(アーム付)製品サイズ ■レールセット価格表 …… 6 ■部品価格[必要部品価格と必要数] …… 6･7 ■基本納まり図 …… 8〜13 ■スイッチ納まり図 …… 13	■基本配線図…… 14 ■基本結線図…… 15
16〜21	■対応操作…… 16 ■対応可能範囲 ■製品寸法図 ■タタミ代 ■構造および各部の名称 ■製品仕様…… 17 ■交叉ランナー製品サイズ	■ロング交叉ランナー(片開きの場合)製品サイズ ■参考見積例 ■見積方法 ■「レールセット+カーテンモーター」価格表 ■操作系統 価格表 …… 18 ■リモコン受光部01取付金具 ■基本納まり図 …… 19･20	■スイッチ納まり図 …… 21 ■基本配線図
22〜33	■各モーターの種類と特長 …… 22 ■モーター・スイッチ仕様 …… 23 ■対応可能範囲…… 24･25 ■スイッチ納まり図 …… 28	パワフルNXタイプ ■モーター・スイッチ …… 26 ■基本配線図…… 29 ■スイッチ実体結線図 ■基本結線図…… 30	パワフル4Pタイプ ■モータースイッチ仕様 …… 23 ■モーター・スイッチ …… 27 ■スイッチ納まり図 …… 31 ■基本配線図 ■基本結線図…… 32 ■スイッチ実体結線図 …… 33
34〜55	■対応可能範囲…… 34 ■参考見積例…… 35 ■モーター･スイッチ仕様 ■直線・傾斜用部品価格…… 36･37 [必要部品価格と必要数]	■カーブ･アーチ･天窓･傾斜天窓用部品価格…38〜41 [必要部品価格と必要数] ■タイプ別構成部品……42〜45 ■タタミ代計算式 …… 45 ■基本納まり図 ……46〜55	
56〜62	■対応可能範囲…… 56 ■参考見積例 ■タタミ代計算式 ■大型レール価格 …… 57 ■部品価格[必要部品価格と必要数]	■タイプ別構成部品…… 58 ■基本納まり図 ……59〜62	
63〜69	■対応可能範囲…… 63 ■参考見積例 ■タタミ代計算式 ■ニューデラックレール価格 …… 64 ■部品価格[必要部品価格と必要数]	■タイプ別構成部品…… 65 ■基本納まり図 ……66〜69	
70〜73	■対応可能範囲…… 70 ■参考見積例 ■カーブ加工の条件 ■タタミ代計算式 ■構成部品	■CM2000レールセット価格 …… 71 ■モーター･スイッチ･モジュラプレート･ブラケット･コード価格 ■カーブ加工費 ■基本納まり図 …… 72･73	
74〜77	■プログレス50･25の組み立て方 …… 74･75 ■パワフルの組み立て方 …… 76･77		
78〜80	■プログレス50･25、プレミオK1･カーテンの縫製… 78 ■パワフル・カーテンの縫製……79･80		

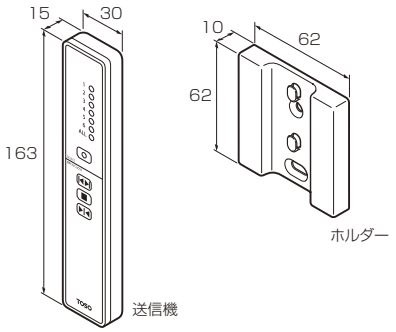
リモコン操作の特長

FMリモコン

●FMリモコンは赤外線リモコンと比較し到達距離(約30m)が長く、吹抜けのお部屋や広い空間での使用に適しております。
●電動製品側の受信機はカーテンと壁の間に設置し、隠すことができすっきりと見せることができます。
●シーン毎のチャンネル設定を使い分けることで、いろいろな個別·同時操作が可能です。

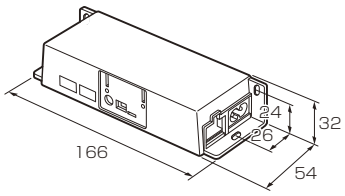


■FMリモコン送信機2.4G



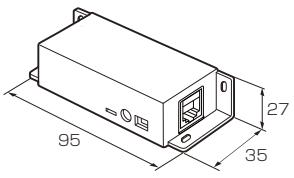
■FMリモコン受信機2.4G

アンテナ内蔵型でよりコンパクトにきれいに納まります。



■FMリモコン受信機2.4G-IR

アンテナ内蔵型でよりコンパクトにきれいに納まります。
製品本体から電源供給を行うので、受信機本体への電源は不要です。



■製品仕様

商品名	電源電圧	送信周波数	チャンネル数	使用周囲温度	到達距離	重量
FMリモコン 送信機2.4G	DC3V (単4乾電池×2本)	2.4GHz	1~6·ALLの6CH	-10~50℃ (結露しないこと)	30m (使用状況により異なります)	約36g

商品名	電源電圧	電源周波数	電源電流	受信周波数	出力方式	保護装置	使用周囲温度	重量	アンテナ	接点容量	消費電力
FMリモコン 受信機2.4G	AC100V	50/60Hz	170mA	2.4GHz	リレー出力	5Aヒューズ 内蔵	0~50℃ (結露しないこと)	約145g	内蔵	AC100V 2.5(抵抗負荷)	1W以下 (待機時0.1以下)
FMリモコン 受信機2.4G-IR	DC5V	—	—	2.4GHz	信号出力	—	0~50℃ (結露しないこと)	約40g	内蔵	—	1W以下 (待機時0.1以下)

■対応製品一覧

商品	商品名	FMリモコン送受信機			必要部品		
		FM送信機 2.4G	FM受信機 2.4G	FM受信機 2.4G-IR	FMリモコンコネクタ パワフル4Pタイプ	FMリモコンコネクタ 無電圧タイプ	モジュラーコード (6極4芯)
電動カーテンレール	プログレス50·25	○	–	○	–	–	○
	プレミオK1	○	–	○	–	–	○
	パワフル4Pシリーズ	○	○	–	○	–	–
	パワフルNXシリーズ	○	○	–	–	○	–
電動横型ブラインド	インテストID	○	○	–	–	○	–
電動ロールスクリーン	マイテックAT-SW	○	○	–	–	○	–
	ビジックAT-SW	○	○	–	–	○	–
	フォルテAT	○	○	–	○	–	–
電動ローマンシェード	リベルタ	○	–	○	–	–	○
	スーパーリベルタ	○	○	–	–	○	–

·FMリモコン受信機は別途AC100Vの電源が必要となります。　·FMリモコン受信機·受信機IRは商品1台につき1台必要となります。

·必要部品は受信機1台につき1コもしくは1本が必要となります。

■価格

単位：円(税別)

商品名	箱詰数量	箱詰価格
FMリモコン送信機2.4G	1台	19,800
FMリモコン受信機2.4G	1台	36,000
FMリモコン受信機2.4G-IR	1台	14,000

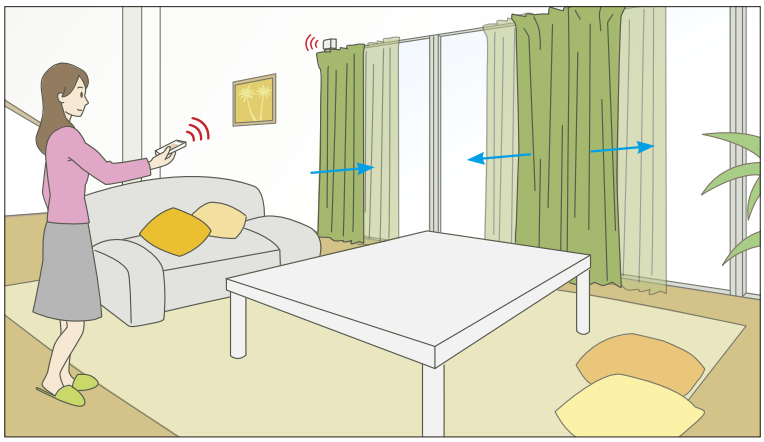
単位：円(税別)

商品名	箱詰数量	箱詰価格
FMリモコンコネクタ パワフル4Pタイプ	1コ	4,000
FMリモコンコネクタ 無電圧タイプ	1コ	4,000
モジュラーコード (6極4芯) 1M	1本	1,400

赤外線リモコン

●障害物の無い一部屋程度の空間(到達距離10m以内)での使用に適しております。

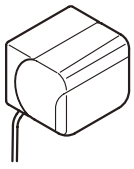
●リモコン操作をする場所から受光部を見える所に設置いたします。



赤外線リモコン
送信機01N
(10チャンネル用)

赤外線リモコン
送信機02
(2チャンネル用)

赤外線リモコン
送信機03(※1)
(1チャンネル用)



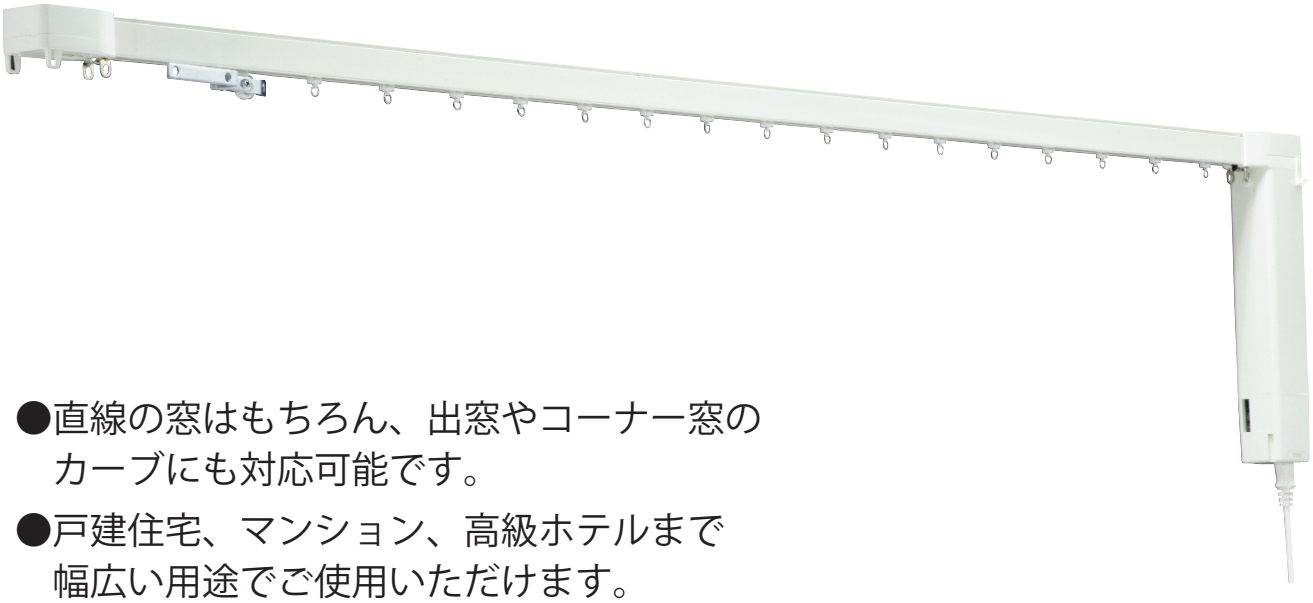
リモコン受光部01

■価格

単位：円(税別)

商品名	箱詰数量	箱詰価格
リモコン送信機01N	1コ	13,200
リモコン送信機02	1コ	9,300
リモコン送信機03	1コ	9,300
リモコン受光部01	1コ	4,000

(※1)一度押すと「開or閉」、もう一度押すと「開or閉(同方向)」、全開or全閉後に逆転します。



●直線の窓はもちろん、出窓やコーナー窓の
カーブにも対応可能です。

●戸建住宅、マンション、高級ホテルまで
幅広い用途でご使用いただけます。

Point 1 タッチモーション機能

・タッチモーション機能はスイッチを使わずにカーテンの開閉操作ができる機能です。
・カーテンを引くことにより（先頭ランナーが約5cm動くことにより）、引いた方向にカーテンが動き出し（動かした方向にモーターが作動し）、リミット設定された位置で停止します。

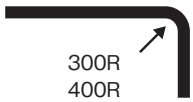
Point 2 静音性に配慮した新モーターと新ランナーを採用

静音性の高いモーターを採用しています。又ランナーの滑走音を抑制する新開発の静音ランナーを使用しています。

Point 3 カーブ形状にも対応

1か所カーブ、2か所（コの字・クランク）カーブ、全体カーブに対応しています。

■1か所カーブ



■全体カーブ

Point 4 手引き操作も可能

カーテンモーター内部に搭載した電磁クラッチにより、手引き操作も可能です。

Point 5 耐久性の高いベルトによる駆動伝達方式を採用

ベルト伝達方式の採用により、高い耐久性を実現しました。

Point 6 スロースタート＆スローストップ機能

ゆっくりカーテンが動き始め、ゆっくりと停止するスロースタート＆スローストップ機能を搭載しています。

Point 7 カーテン開閉スピードの調整が可能です

カーテン開閉スピードを10段階で調整可能です。
窓の大きさに合わせた最適なスピードでカーテンを開閉できます。

Point 8 コンパクトなメカで設置も簡単

電源コードをコンセントに差し込むだけで
面倒な配線工事が不要です。
リミッター内蔵型で、ACアダプターも不要、
見た目もスッキリです。

Point 9 FMリモコン、赤外線リモコンで操作も簡単

・FMリモコン、赤外線リモコンにも対応しているので、高窓など様々な所への設置が可能です。
・FMリモコンは電波が強いため（到達距離 約30m）、電動製品側の受信機はカーテンの後ろに隠すことができ、広い空間での使用に適しております。

赤外線リモコンは障害物のない1部屋程度の空間（到達距離 10m以内）でご使用されることをお勧めします。
※FMリモコン受信機、赤外線リモコン受光部は別途お求めください。

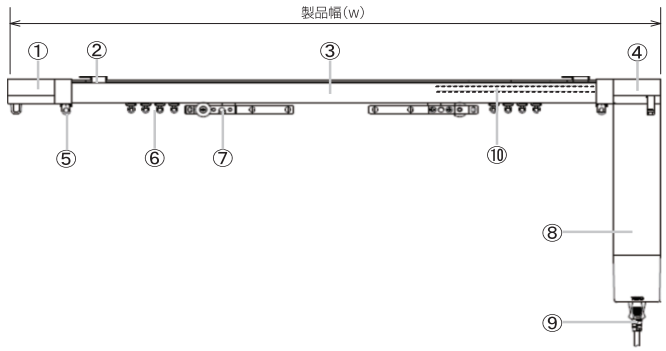
FM リモコン
送信機 2.4G

赤外線リモコン
送信機 01N

赤外線リモコン
送信機 02

赤外線リモコン
送信機 03

■構造および各部の名称

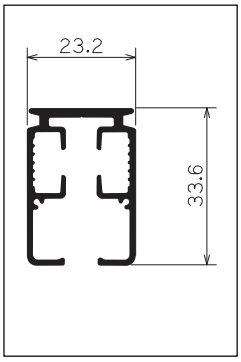


No	部品名称	カラー	材質・仕様
①	エンドプーリー	ホワイト	樹脂成型品
②	M2ブラケット	ホワイト	スチール
③	プログレスレール	ホワイト	アルミニウム
④	ドライブプーリー	ホワイト	樹脂成型品
⑤	ストップ	メッキ	スチール
⑥	静音ランナー	ナチュラル	樹脂成型品
⑦	先頭ランナー（左右共通）	スチール：メッキ 樹脂部：ナチュラル	スチール＋樹脂成形品
⑧	モーター	ホワイト	アルミニウム+樹脂成型品（ケース部）
⑨	電源コード（アース付）	ホワイト	プラグ付電線（1m）
⑩	駆動ベルト	グリーン	鉄線・樹脂・繊維の3層構造

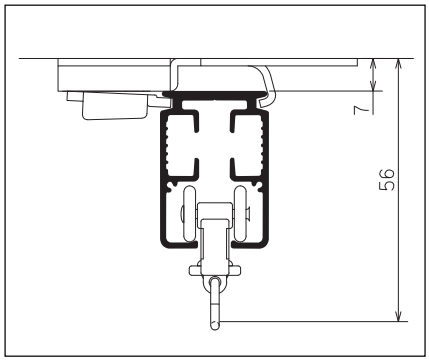
■モーター仕様

定格電流	AC100V
定格周波数	50／60Hz
消費電力	待機時15W以下／最大負荷作動時86W
操作電圧	DC24V
操作電流	3mA
開閉スピード	4.5～9.5秒／m(10段階可変)
使用温度範囲	0～50℃（結露なきこと）
定格時間	連続動作5分

■レール断面図



■カン下寸法図



※ランナー1コ当たりの許容カーテン重量は1.5kg以内です。

■タタミ代（両開きの場合）

（単位：mm）

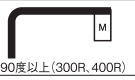
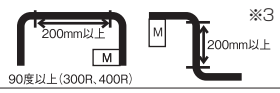
タタミ代（片側）＝（製品幅÷2×0.01-2）×14＋210

■タタミ代（片開きの場合）

（単位：mm）

タタミ代＝（製品幅×0.01-2）×14＋210

■対応可能範囲

仕様			カーテン重量 ※4		製品長さ ※5	
			プログレス50	プログレス25	プログレス50	プログレス25
直線		片開き	50kg	25kg	1,000～10,000㎜	1,000～10,000㎜
		両開き	50kg(片側25kg)	25kg(片側12kg)		
1か所カーブ ※1		片開き	35kg	15kg	1,200～10,000㎜	1,200～10,000㎜
		両開き	35kg(片側17kg)	15kg(片側7kg)		
2か所カーブ（コの字・クランク）※1		片開き	25kg	15kg	1,500～10,000㎜	1,500～6,000㎜
		両開き	25kg(片側12kg)	15kg(片側7kg)		
全体カーブ ※2		片開き	25kg	15kg	1,000～7,000㎜	1,000～6,000㎜
		両開き	25kg(片側12kg)	15kg(片側7kg)		

※1　規格カーブ半径300、400Rに対応しています。カーブ角度範囲は90～179度以内での対応となります。
※2　カーブ半径は1000R以上で10mm単位での製作となります。ジョイント箇所数は1か所までとし、
　　センター部でのジョイントのみの対応となります。
※3　カーブ間にジョイントを設ける場合は400mm以上の直線部分が必要です。
※4　ランナー1コ当たりの許容カーテン重量は1.5kg以内です。
※5　幅4,600mm以上の場合はジョイントとなります。

■参考見積例／直線

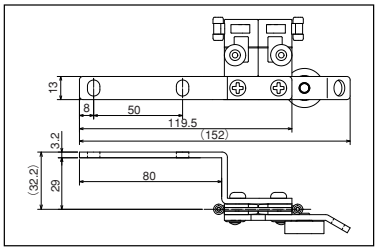
単位：円（税別）

品名／価格＼製品長さ	1.00m	2.00m	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	7.00m	8.00m	9.00m	10.00m
プログレス50	104,700	104,700	110,000	115,200	124,500	135,700	141,400	147,100	160,200	165,900
プログレス25	84,900	84,900	90,200	95,400	104,700	115,900	121,600	127,300	140,400	146,100

※レールセット、モーターセット、埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体1コ、ワイドスイッチプレート1連1コ、
　モジュラーコード1M1コ、埋込モジュラコンセント1コ用本体1コ、MOスイッチプレート1コにて計算しています。
※ジョイント仕様の組立て工賃は含まれておりません。※取付工事費は含まれておりません。

■先頭ランナー（アーム付）製品サイズ

（単位：mm）



プログレス50・25 レールセット価格

単位：円（税別）

製品長さ / 品名／価格	1.00~2.00m	2.01~3.00m	3.01~4.00m	4.01~5.00m	5.01~6.00m	6.01~7.00m	7.01~8.00m	8.01~9.00m	9.01~10.00m
プログレス50 プログレス25	24,200	29,500	34,700	44,000	55,200	60,900	66,600	79,700	85,400

※カーブレールセットは、上記価格にカーブ加工費（300R・400R）1ヶ所につき、7,500円加算となります。
※全体カーブレールセットは、上記価格に全体カーブ加工費（1000R以上）m当り7,500円加算となります。
※レールセットには、レール・ランナー・プーリー・ベルト・ブラケット・ジョイント・先頭ランナーが含まれます。
※操作関連部品（スイッチ、リモコン等）は別途必要です。

■部品価格と必要数

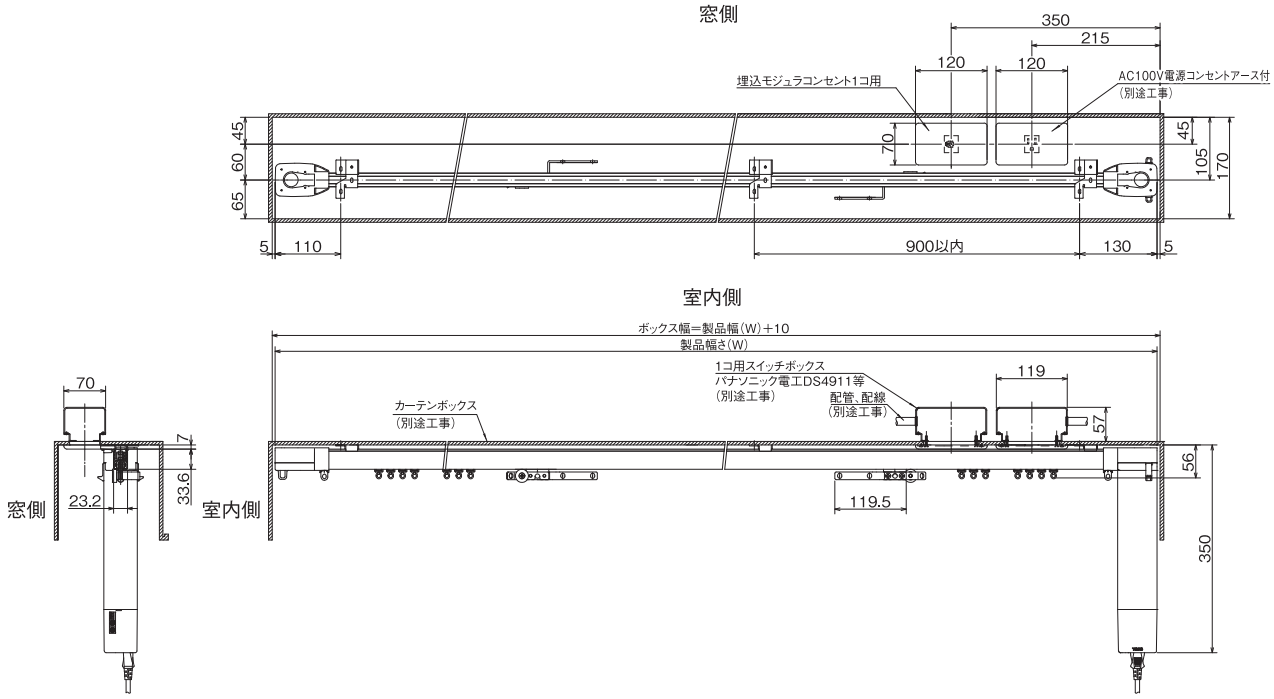
	品名	単価	箱詰数量	サイズ	単独操作	2ヶ所操作	同時操作	同時選択操作	赤外線リモコン操作	FMリモコン操作
本体	プログレス50・25レールセット	価格は上記をご覧ください。	1セット	ー	1セット	1セット	必要数	必要数	1セット	1セット
本体	プログレス50モーターセット	72,800	1セット	ー	1セット	1セット	必要数	必要数	1セット	1セット
本体	プログレス25モーターセット	53,000	1セット	ー	1セット	1セット	必要数	必要数	1セット	1セット
スイッチ	埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体	3,300	1コ	ー	1コ	2コ	1コ	モーター台数+1コ		
スイッチ	埋込ワイドスイッチ2ボタン本体	2,500	1コ							
スイッチ	ワイドスイッチプレート3ボタン1連	400	1コ	W70×H120	1コ	2コ	1コ	モーター台数+1コ		
スイッチ	ワイドスイッチプレート3ボタン2連	530	1コ	W116×H120						
スイッチ	ワイドスイッチプレート3ボタン3連	930	1コ	W162×H120						
スイッチ	ワイドスイッチプレート3ボタン4連	1,460	1コ	W208×H120						
スイッチ	ワイドスイッチプレート3ボタン5連	2,000	1コ	W254×H120						

	品名	単価	箱詰数量	サイズ	単独操作	2ヶ所操作	同時操作	同時選択操作	赤外線リモコン操作	FMリモコン操作
コード	モジュラコード1m	1,400	1本	—	1本	1本	モーター台数と同数	モーター台数×2本		
	モジュラコード5m	1,590	1本	—						
	モジュラコード10m	1,850	1本	—						
コンセント	埋込モジュラコンセント1コ用本体	2,200	1コ	—	1コ	1コ	モーター台数と同数			
	埋込モジュラコンセント2コ用本体	3,600	1コ	—				モーター台数と同数		
	MOスイッチプレート1穴1連	400	1コ	W70×H120	1コ	1コ	モーター台数と同数			
	MOスイッチプレート2穴1連	400	1コ	W70×H120				モーター台数と同数		
赤外線リモコン	赤外線リモコン送信機01N	13,200	1セット	W52×H109×D14					1コ	
	赤外線リモコン送信機02	9,300	1セット	W52×H109×D14					1コ	
	赤外線リモコン送信機03	9,300	1セット	W52×H109×D14					1コ	
	リモコン受光部	4,000	1セット	コード長さ0.7m					1コ	
FMリモコン	FMリモコン送信機2.4G ※1※2	19,800	1セット	W30×H163×D15						1コ
	FMリモコン受信機2.4G-IR ※1	14,000	1セット	W95×H35×D27						1コ
	モジュラコード1m	1,400	1本	—						1本

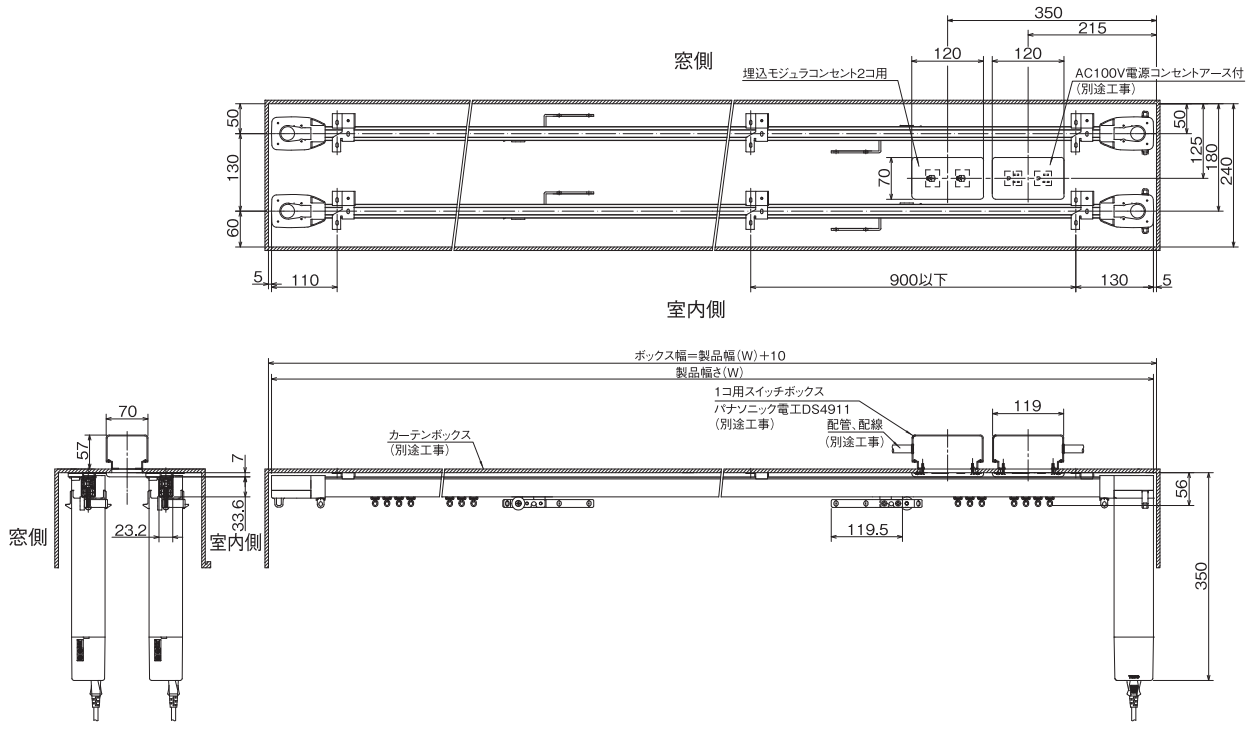
※□□■のどれかをお選びください。
※1　FMリモコン送信機使用周囲温度は−10〜60℃、受信機は−10〜60℃です。
※FMリモコン送信機2.4Gをご使用になる場合は、FMリモコン受信機2.4G-IRが必要です。
※2　FMリモコン送信機2.4Gは、電波法に基づく特定省電力機器として技術適合証明を受けています。
（本製品は、国外の電波法には準じていませんので、国外では使用しないでください。）

■基本納まり図

●片開き天井シングル付

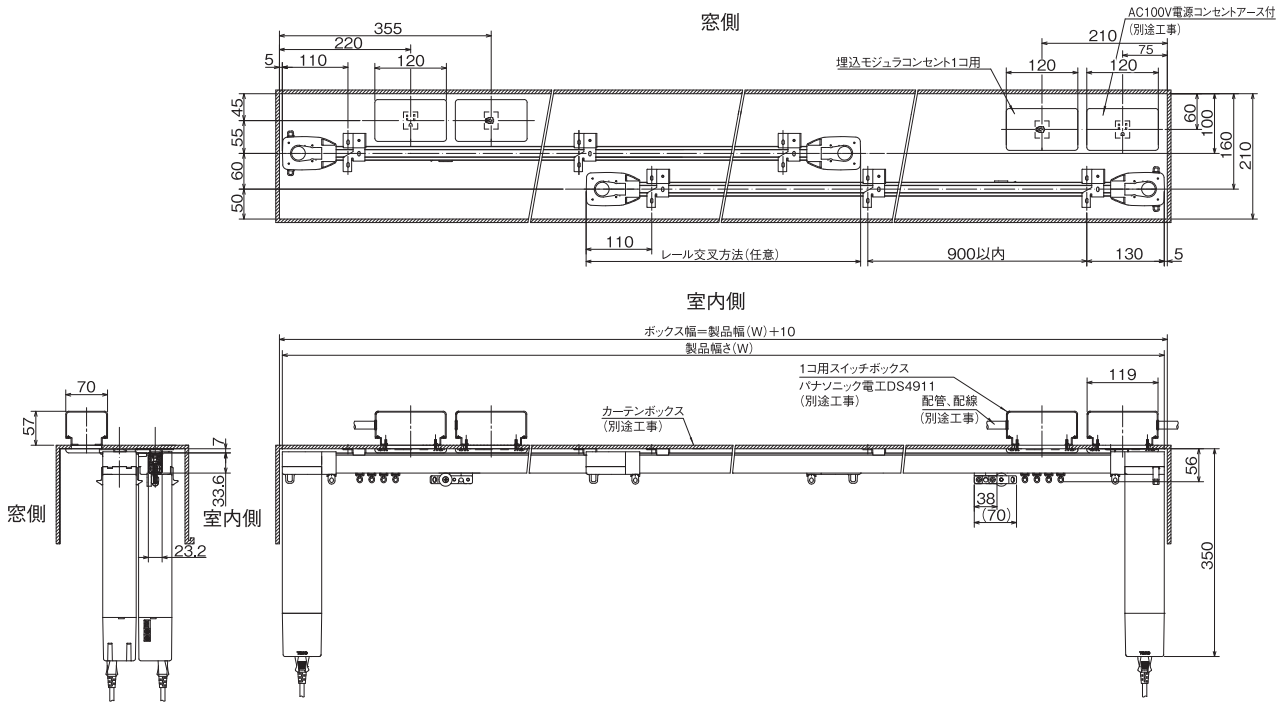


●両開き天井ダブル付

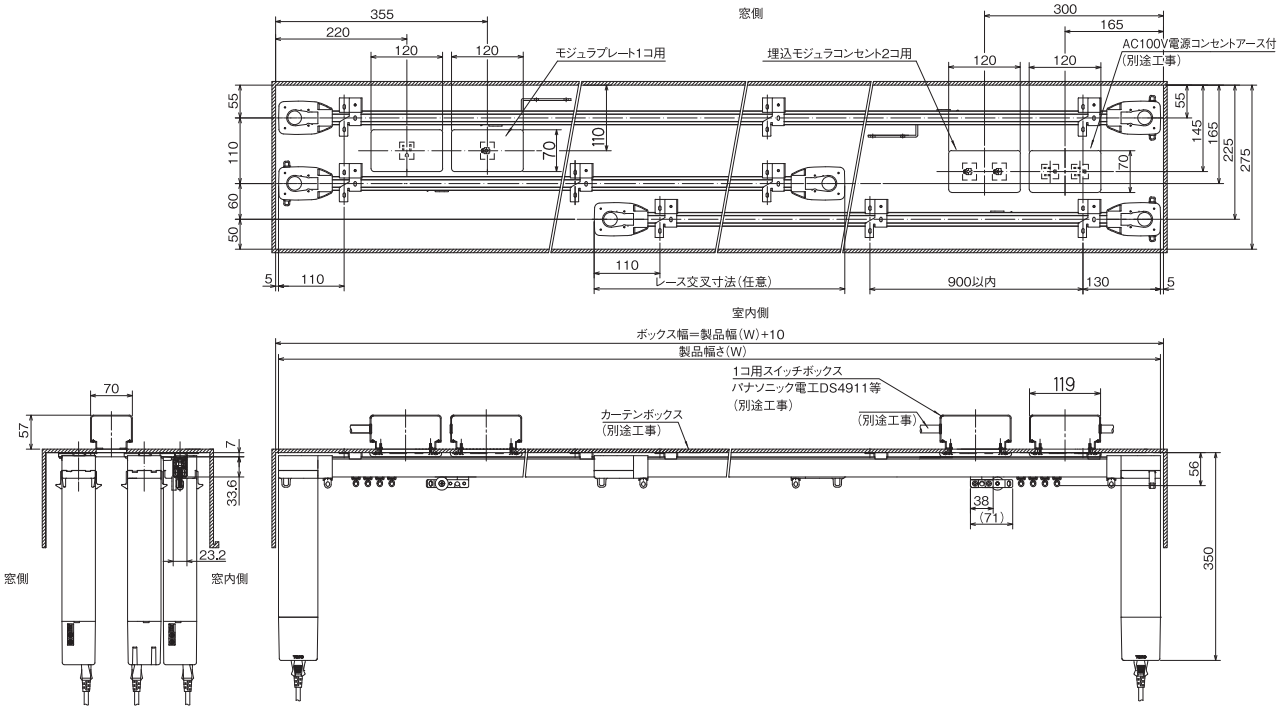


■基本納まり図

●両開き天井シングル付（レール交叉）

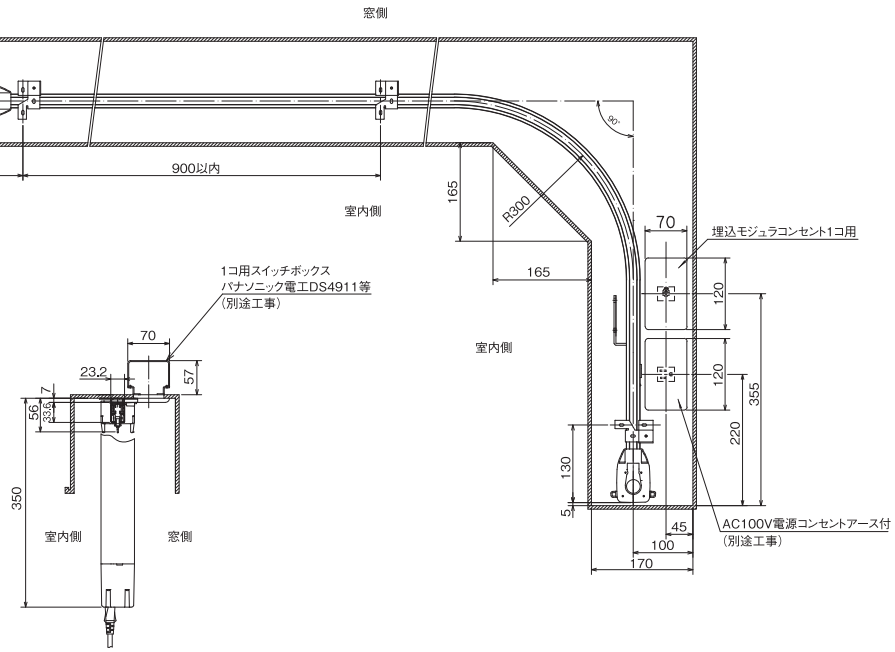


●両開き天井ダブル付
（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）

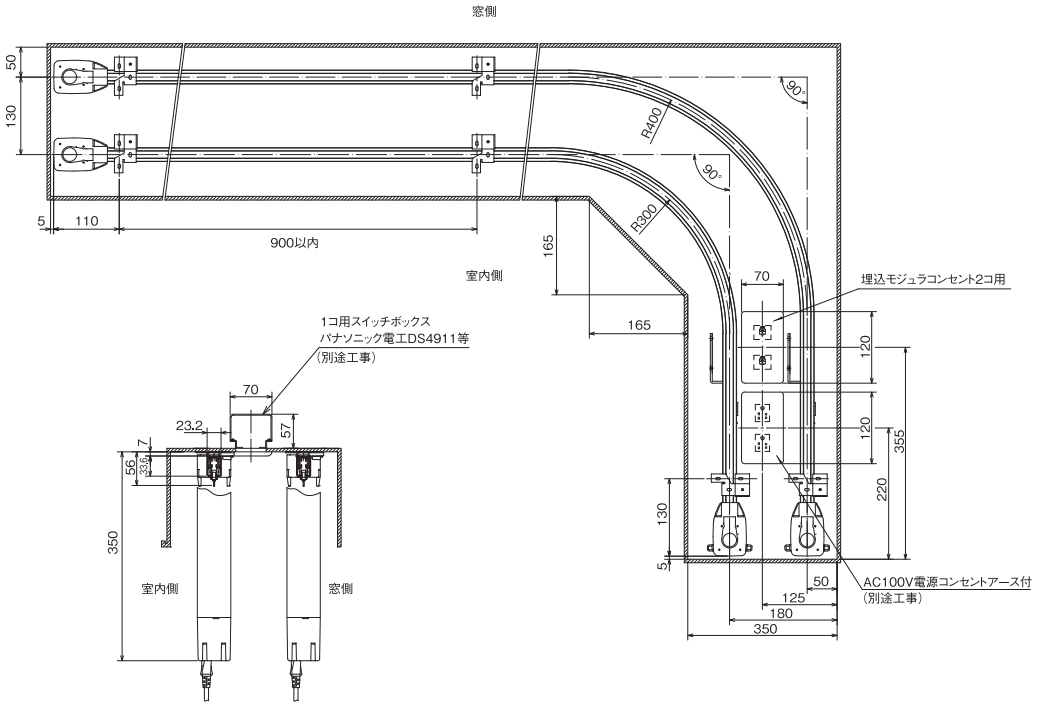


■基本納まり図

●1箇所カーブ天井シングル付

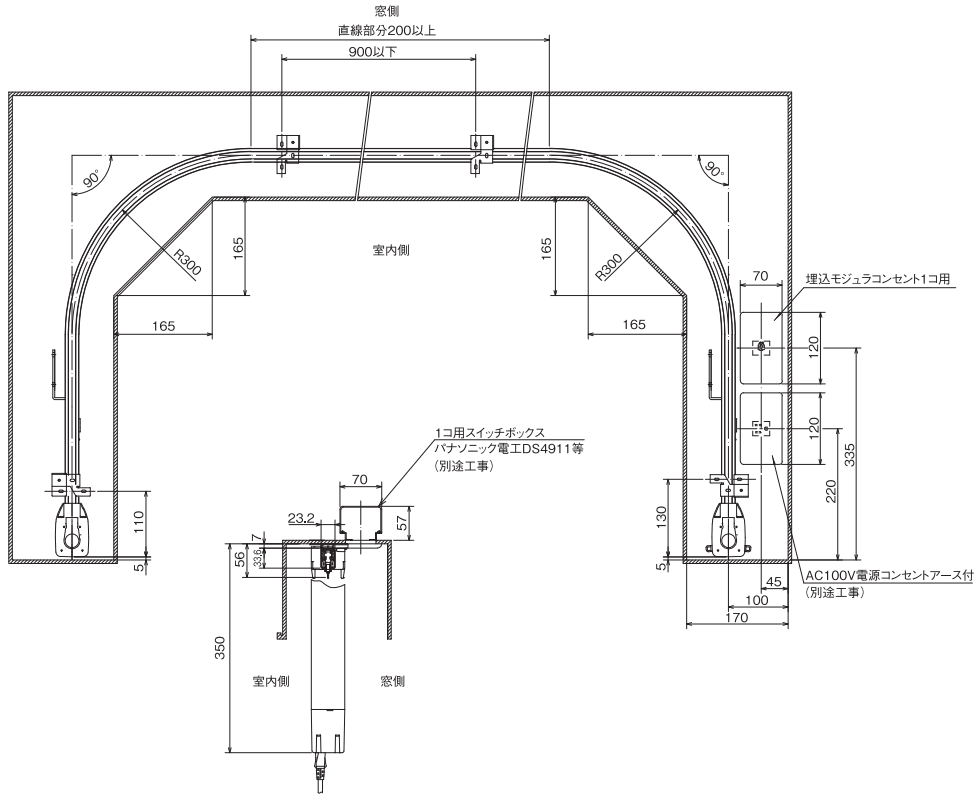


●1箇所カーブ天井ダブル付

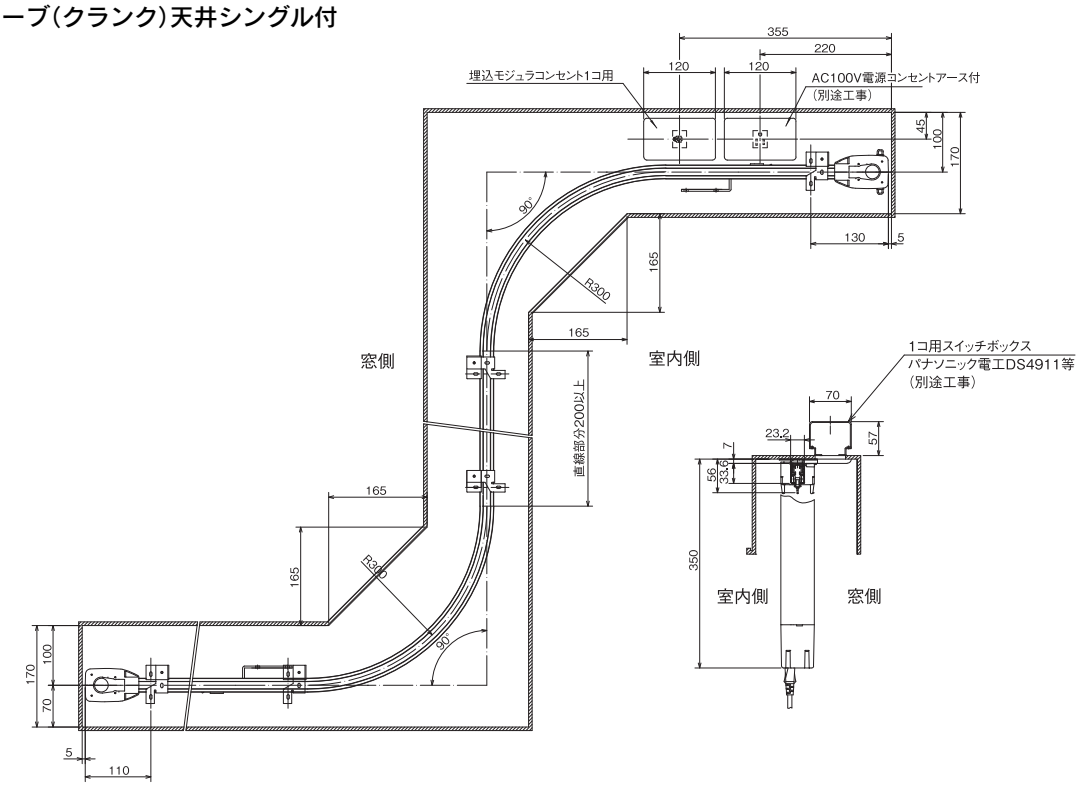


■基本納まり図

●2箇所カーブ天井シングル付

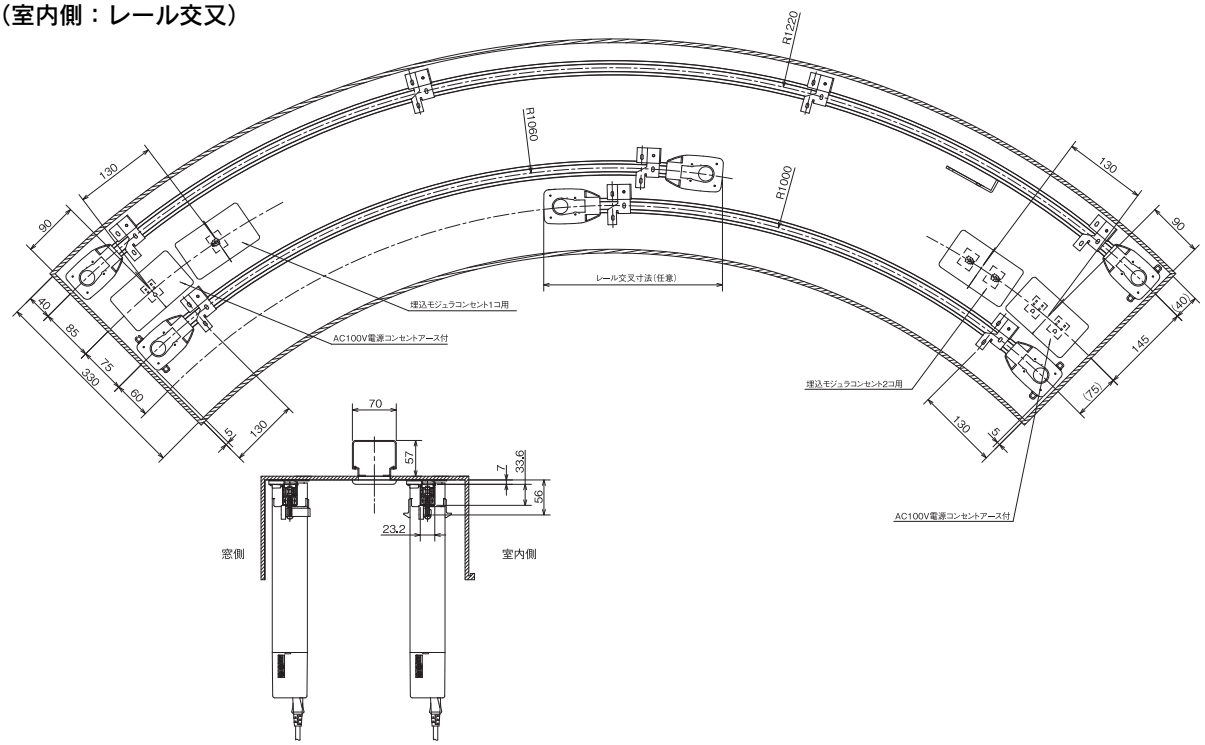


●2箇所カーブ（クランク）天井シングル付

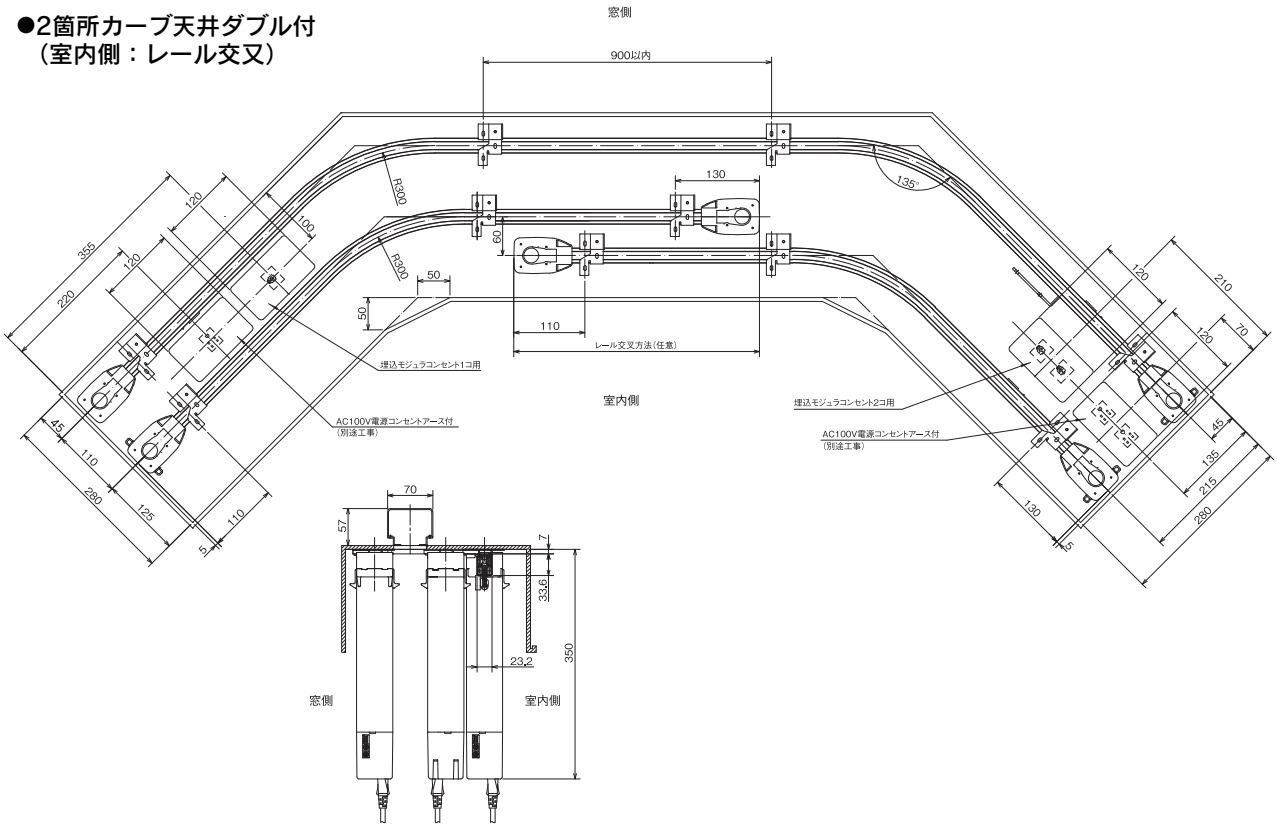


■基本納まり図

●全体カーブ天井ダブル付
（室内側：レール交叉）

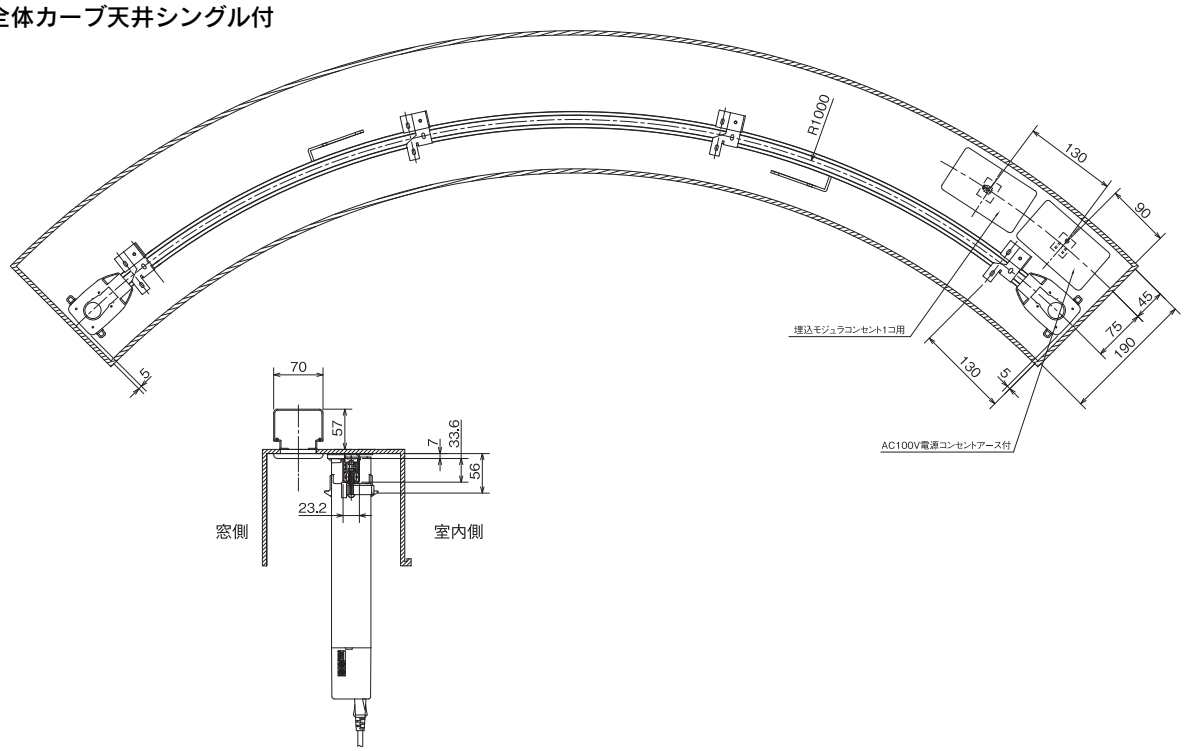


●2箇所カーブ天井ダブル付
（室内側：レール交叉）



■基本納まり図

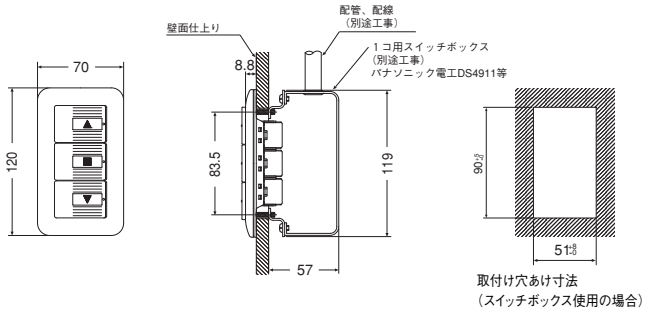
●全体カーブ天井シングル付



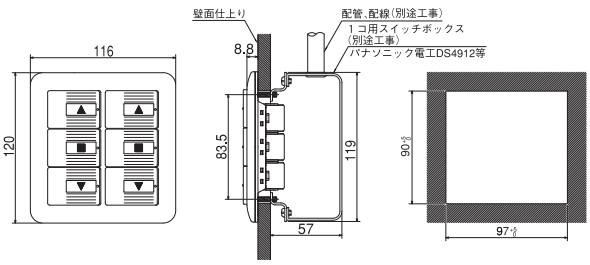
■スイッチ納まり図　埋込3つボタン式スイッチ（汎用型）

（単位：mm）

● ワイドスイッチプレート3ボタン1連＋
埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体使用の場合

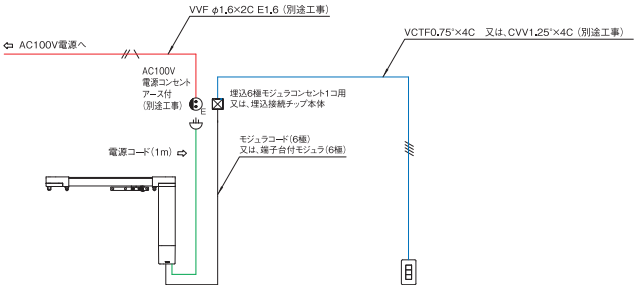


● ワイドスイッチプレート3ボタン2連（1コ）＋
埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体（2コ）使用の場合

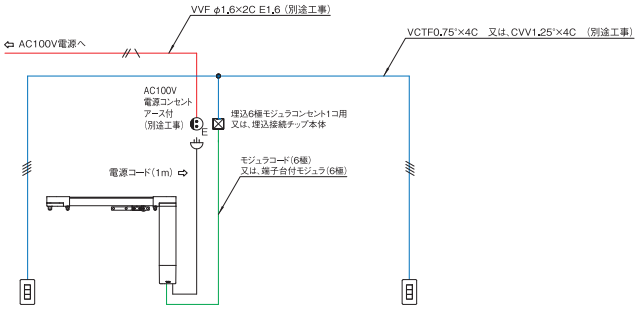


■基本配線図

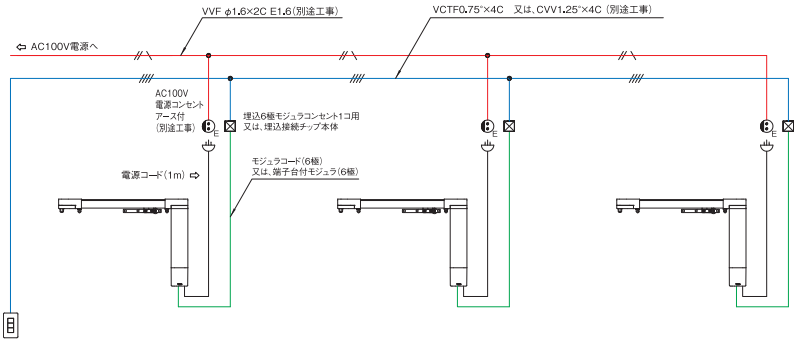
●単独操作



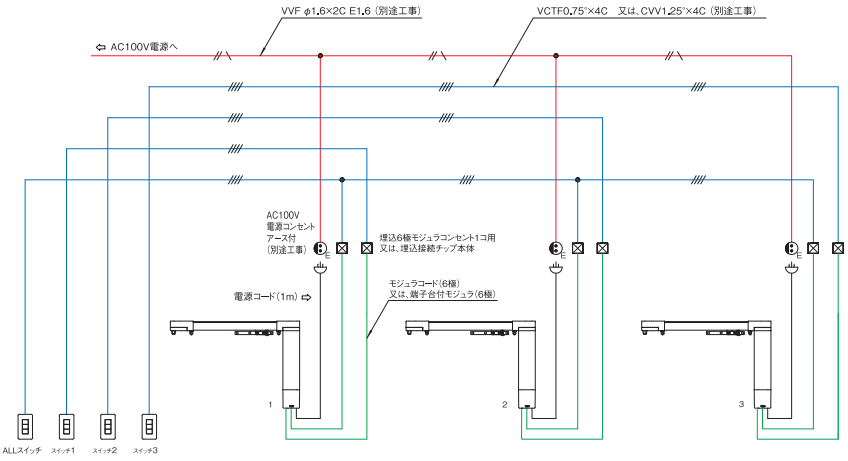
●2箇所操作



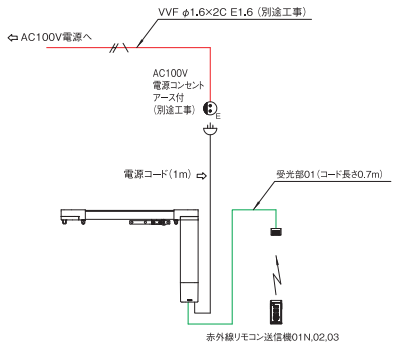
●同時操作



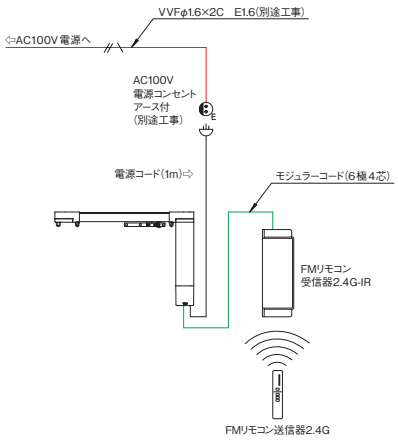
●同時選択操作



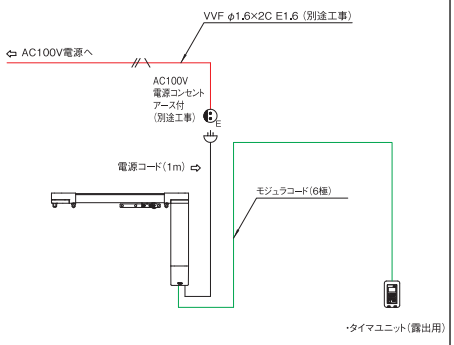
●赤外線リモコン操作



●FMリモコン操作



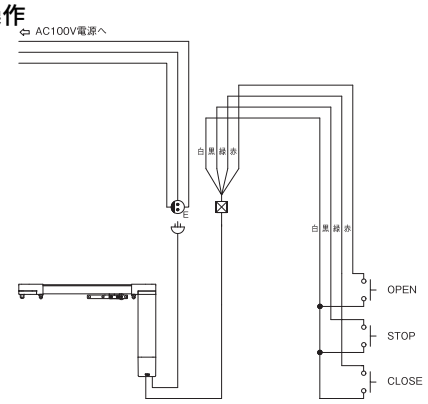
●タイマー操作（露出）



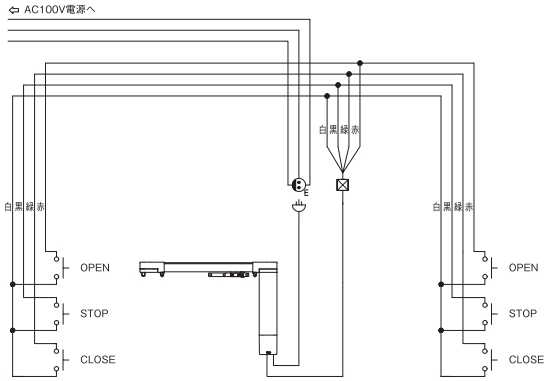
—電源線　—信号線　—弊社規格コード（別途ご注文ください）　—本体付属コード

■基本結線図

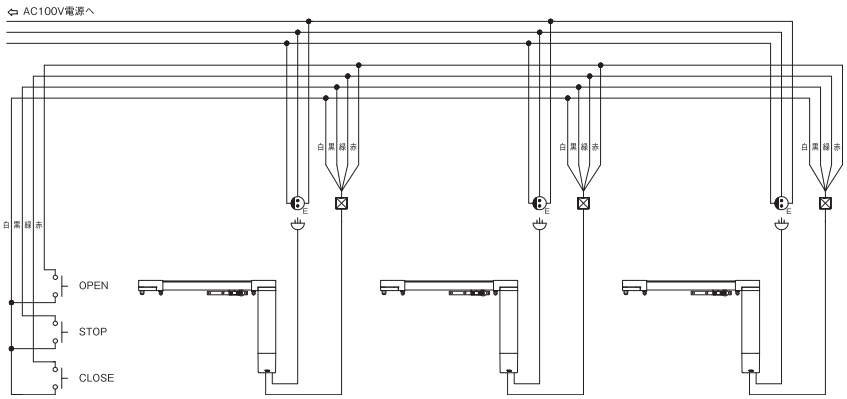
●単独操作



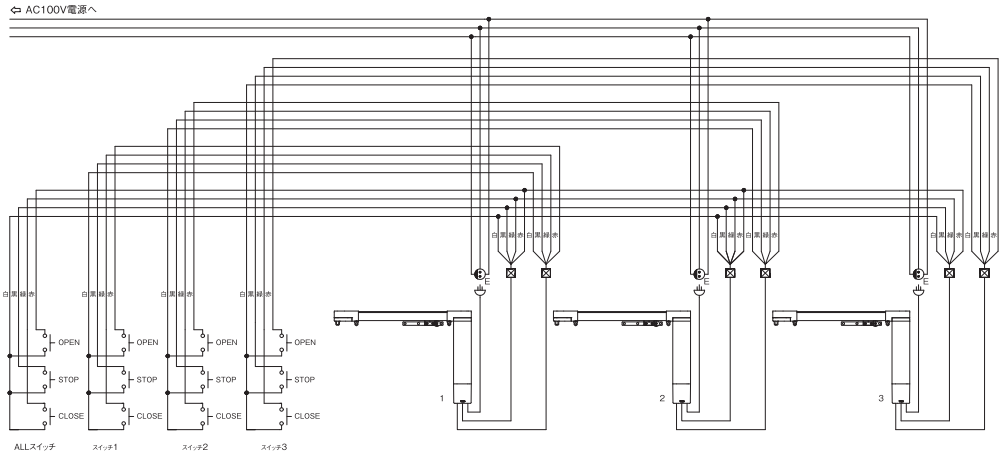
●2箇所操作



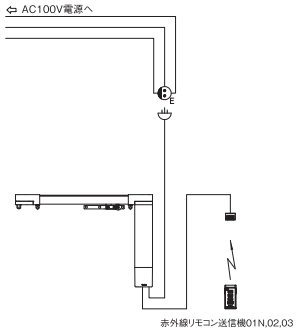
●同時操作



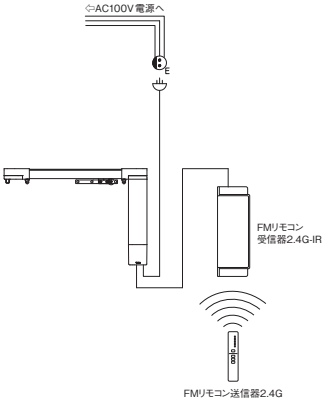
●同時選択操作



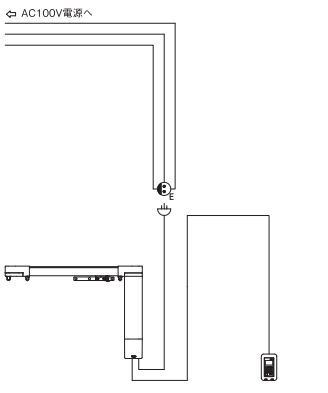
●赤外線リモコン操作



●FMリモコン操作



●タイマー操作



●住宅に適した電動カーテンレールです。
●様々な生活シーンに応じて多様な操作を選択できます。
●取付は簡単、特別な配線工事は不要です。
●手引きによるカーテンの開閉も可能です。

■対応操作

ワイヤレスリモコン／タイマー予約／ワンプッシュスイッチ／人体感知センサー／
3つボタンスイッチ／2つボタンスイッチ

■対応可能範囲

仕　様	最大カーテン重量	製品長さ
片開き	10kg	500～3000
両開き	10kg（片側5kg）	500～4000

■タタミ代（片開きの場合）

（単位：mm）

（プ ー リ ー 側）＝（注文サイズ×0.01−2）×14＋220
（アジャスタ側）＝（注文サイズ×0.01−2）×14＋200

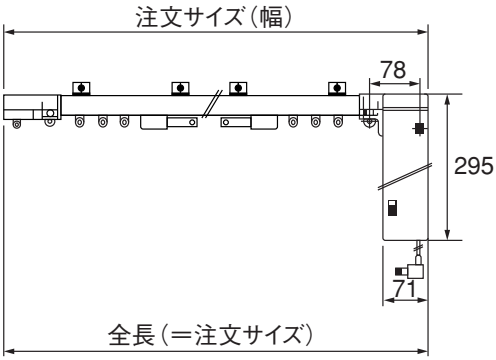
■タタミ代（両開きの場合）

（単位：mm）

$$\text{タタミ代（片側）} = \frac{(\text{注文サイズ}\times 0.01-2)}{2}\times 14+190$$

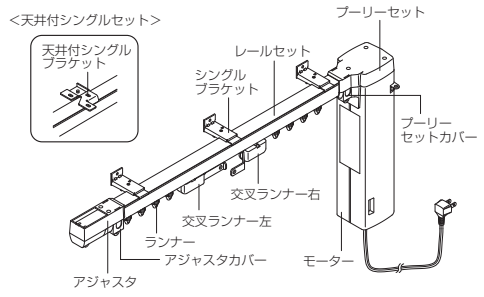
■製品寸法図

（単位：mm）

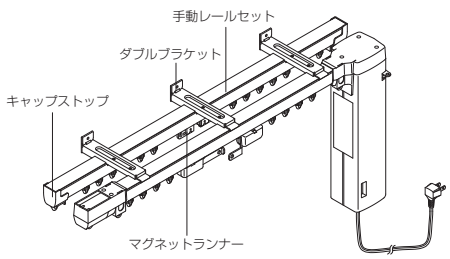


■構造および各部の名称

●シングルセット



●ダブルセット（電動＋手動）

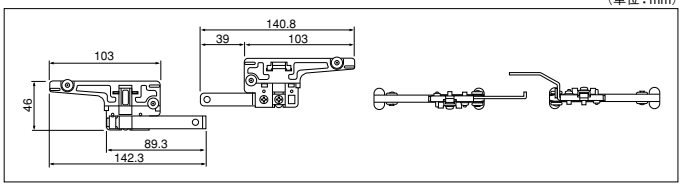


■製品仕様

項目	単位	プレミオ
定格電圧	V	AC100
定格周波数	Hz	50/60
電源電流	A	0.7（最大負荷時）
消費電力	W	70
操作電圧	V	DC5
操作電流	mA	4
開閉時間	秒／m	4
最大カーテン重量	kg	10（片側5）
ランナー入り数	個／m	10
使用周囲温度	℃	0～50（結露無きこと）
重量	モーター	1.4kg
材質および仕上げ	レールセット	アルミニウム合金押出型材ウォームホワイト仕上げ
	モーター	ケース：ABS樹脂　カバー：ABS樹脂
サイズ	レール	W23mm×H30mm
	モーター	W71mm×H273mm×D66mm

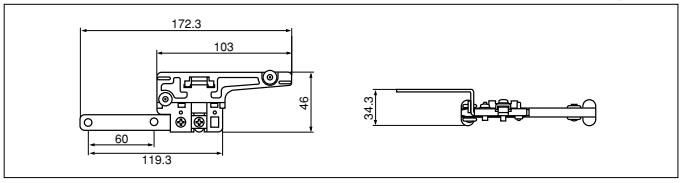
■交叉ランナー製品サイズ

（単位：mm）



■ロング交叉ランナー(片開きの場合)製品サイズ

（単位：mm）



■参考見積例（リモコン操作の場合）

単位：円（税別）

品番	カラー	仕様	取付方法	サイズ（mm）				
				500～1,500	1,510～2,000	2,010～2,500	2,510～3,000	3,010～4,000
K1-111	ウォームホワイト	両開き	正面シングル付け	55,800	58,800	62,300	67,800	74,800

※サイズは全て10mm単位のオーダー対応（500mm～4,000mm迄）です。

品番について

●ご注文は「製品名または品番」でお願いします。（品番は、下記番号をご参照ください）

例）K1-112「プレミオK1・ウォームホワイト・両開き・正面ダブル付け（モーター＋手引き）・右モーター」の場合

［製品名］（①）	［カラー］（②）	［仕様］（③）	［取付方法］（④）	
プレミオK1	2	1	2	右モーター・幅2,000mm・1セット・リモコン操作
	ウォームホワイト	両開き	正面ダブル付け（モーター＋手引き）	
プレミオK1	ウォームホワイト	1.両開き 2.片開き右寄せ 3.片開き左寄せ	1.正面シングル付け 2.正面ダブル付け（モーター＋手引き） 3.正面ダブル付け（モーター＋モーター） 4.天井シングル付け	・片壁面仕様右・右モーター ・片壁面仕様左・左モーター

■見積方法

1カ所当たりの価格 ＝「レールセット＋カーテンモーター」価格 ＋「操作系統」価格です。

例）プレミオK1-111　幅サイズ2,000mmにて、リモコン操作（2チャンネル）の場合

下記価格より「45,500円」　＋　次ページ価格表より「13,300円」＝ 58,800円

※「リモコン受光部01取付金具」を使用する場合はプラス530円

■「レールセット＋カーテンモーター」価格表

単位：円（税別）

品名	品番	カラー	仕様	取付方法	サイズ（mm）				
					500～1,500	1,510～2,000	2,010～2,500	2,510～3,000	3,010～4,000
プレミオK1	K1-111	ウォームホワイト	両開き	正面シングル付け	42,500	45,500	49,000	54,500	61,500
	K1-114			天井シングル付け					
	K1-121	ウォームホワイト	片開き右寄せ	正面シングル付け					―
	K1-124			天井シングル付け					
	K1-131	ウォームホワイト	片開き左寄せ	正面シングル付け					―
	K1-134			天井シングル付け					
	K1-112	ウォームホワイト	両開き	正面ダブル付け（モーター＋手引き）	48,500	52,000	56,500	62,500	69,500
	K1-122		片開き右寄せ						―
	K1-132		片開き左寄せ						
	K1-113	ウォームホワイト	両開き	正面ダブル付け（モーター＋モーター）	85,000	90,500	98,000	108,500	122,000
	K1-123		片開き右寄せ						―
	K1-133		片開き左寄せ						

※サイズは全て10mm単位のオーダー対応（片開き：500mm～3,000mm、両開き：500mm～4,000mm）です。
※上記価格には「レールセット＋モーター」が含まれています。
※スイッチ類（操作系統）、コード類は含まれておりません。別途お買い求めください。
※取付工事、配線工事費は含まれておりません。

※タイマーユニット露出用、埋込用は在庫が無くなり次第、廃止となります。

■操作系統　価格表

単位：円（税別）

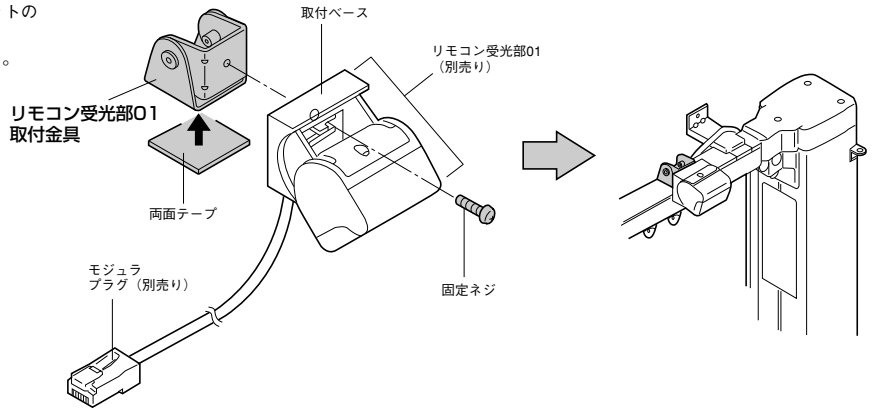
	商品名	価格
赤外線リモコンの場合	リモコン送信機03（ワンプッシュタイプ） 1個 1チャンネル用	9,300
	リモコン送信機02 1個 2チャンネル用	9,300
	リモコン送信機01N 1個 10チャンネル用	13,200
	リモコン受光部01 1個 ※コード長さ0.7m ※リモコン受光部01取付金具を使用する場合は、480円プラス。	4,000
FMリモコンの場合	FMリモコン送信機 2.4G	19,800
	FMリモコン受信機 2.4G-IR	14,000
	モジュラコード1m	1,400
タイマー操作の場合（露出）	タイマーユニット露出用 1個 ※	20,000
	モジュラコード1m 1本 ※6極4芯です。 ※モジュラコード5m（1,590円）・10m（1,850円）もあります。	1,400
タイマー操作の場合（埋込）	タイマーユニット埋込用 1個 ※	20,000
	モジュラコード1m 1本 ※6極4芯です。 ※モジュラコード5m（1,590円）・10m（1,850円）もあります。	1,400
	MOスイッチプレート 1穴1連 1個	400
	埋込6極モジュラコンセント 1コ用本体 1個	2,200

単位：円（税別）

	商品名	価格
ワンプッシュスイッチの場合	ワンプッシュスイッチ 1個	5,300
	モジュラコード（6極6芯）1m 1本	1,400
	MOスイッチプレート 1穴1連 1個	400
	埋込6極モジュラコンセント 1コ用本体 1個	2,200
人体感知センサー操作（1個使用）の場合	人体感知センサー 1個 ※プレミオシリーズ専用	8,000
人体感知センサー操作（2個使用）の場合	人体感知センサー 2個 ※プレミオシリーズ専用	16,000
	モジュラダブルプラグ 1個	2,120
ワイド3つボタンスイッチ	埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体　1個	3,300
	ワイドスイッチプレート3ボタン1連　1個	400
	モジュラコード1m　1本 ※モジュラコード5m（1,590円）・10m（1,850円）もあります。	1,400
	埋込6極モジュラコンセント1コ用本体　1個	2,200
	MOスイッチプレート1穴1連　1個	400
ワイド2つボタンスイッチ	埋込ワイドスイッチ2ボタンA本体　1個	2,500
	ワイドスイッチプレート3ボタン1連　1個	400
	モジュラコード1m　1本 ※モジュラコード5m（1,590円）・10m（1,850円）もあります。	1,400
	埋込6極モジュラコンセント1コ用本体　1個	2,200
	MOスイッチプレート1穴1連　1個	400

※リモコン受光部01取付金具　価格：530円

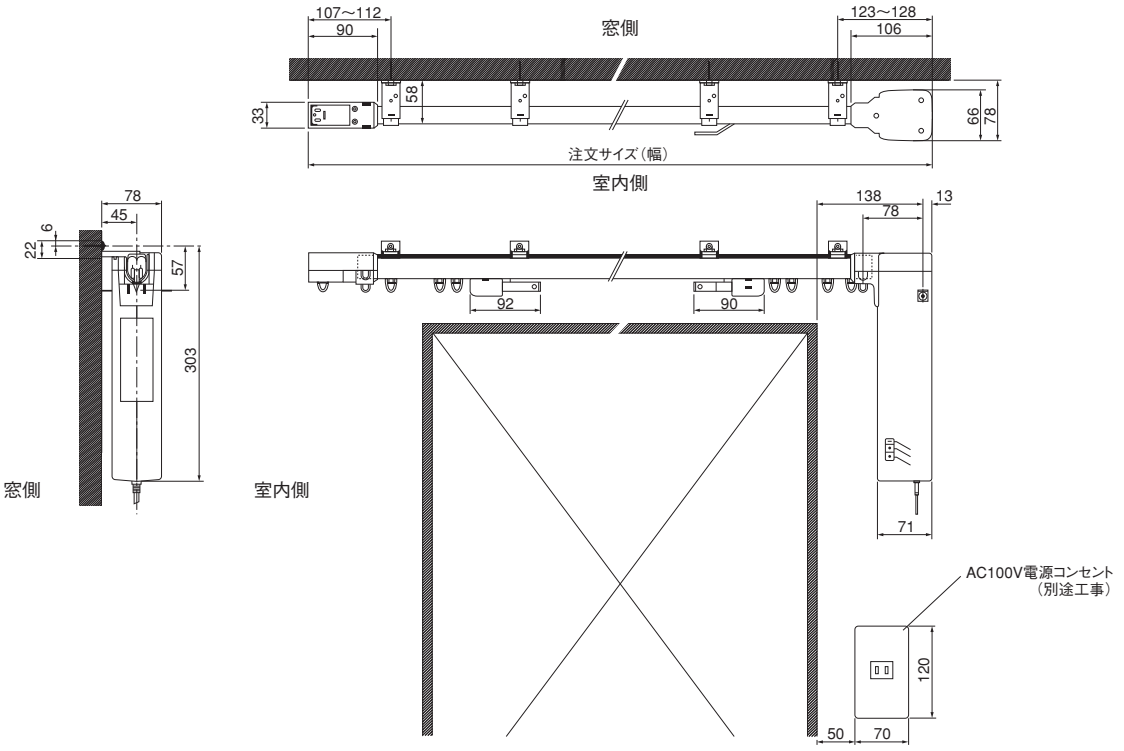
・リモコン受光部01を、レールセットの上部に固定することができます。
・上下、左右の角度調整が可能です。



■基本納まり図〈リモコン操作の場合〉…その他操作の場合は別途モジュラコンセントが必要になります。

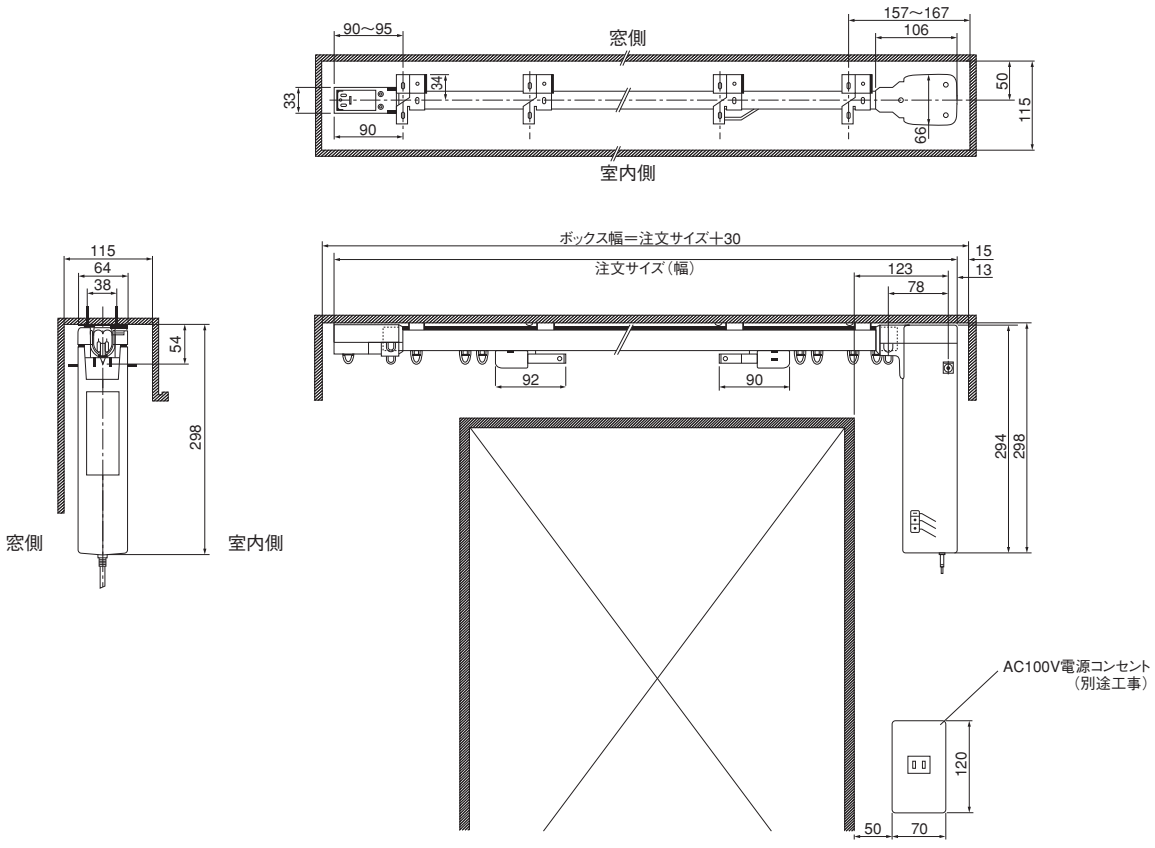
（単位：mm）

●両開き正面シングル付



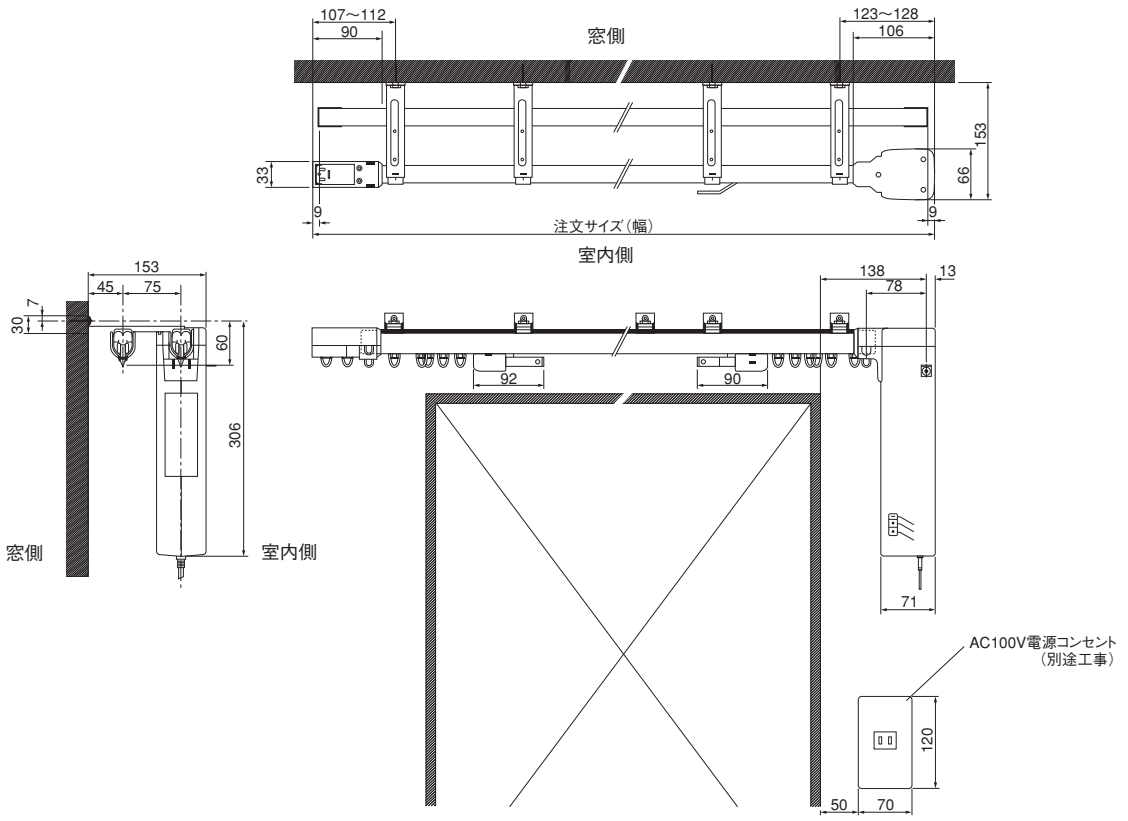
（単位：mm）

●両開き天井シングル付



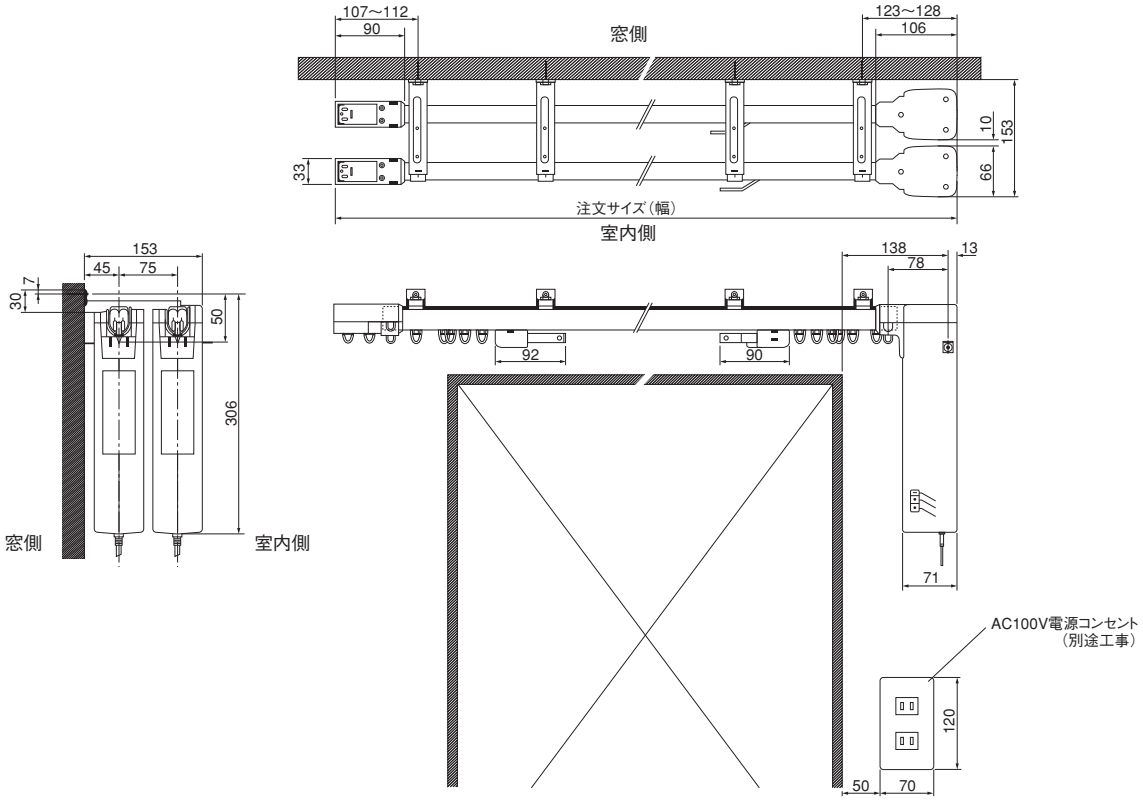
（単位：mm）

●両開き正面ダブル付 （モーター＋手引き）



（単位：mm）

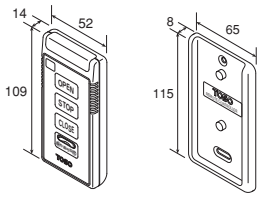
●両開き正面ダブル付 （モーター＋モーター）



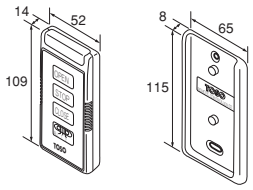
■スイッチ納まり図（操作系統）

（単位：mm）

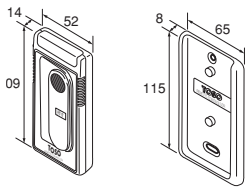
●リモコン送信機01N



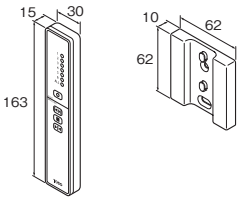
●リモコン送信機02



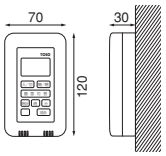
●リモコン送信機03（ワンプッシュタイプ）



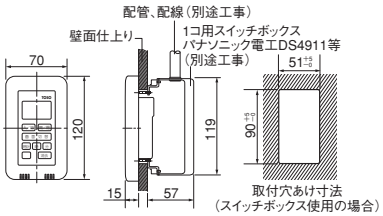
●FMリモコン送信機2.4G



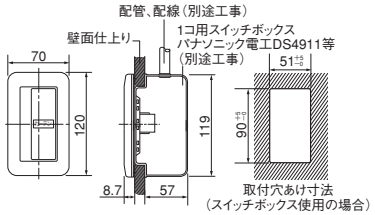
●タイマーユニット（露出用）



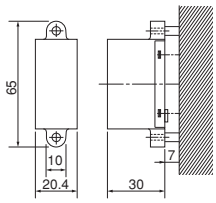
●タイマーユニット（埋込用）



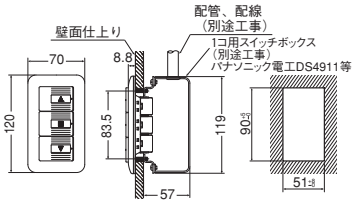
●ワンプッシュスイッチ



●人体感知センサー

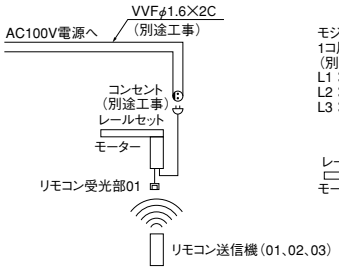


●ワイド3つボタンスイッチ

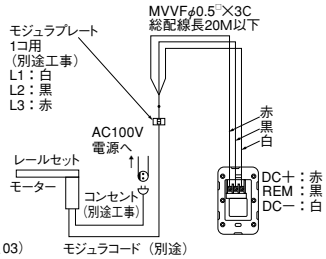


■基本配線図

●ワイヤレスリモコン

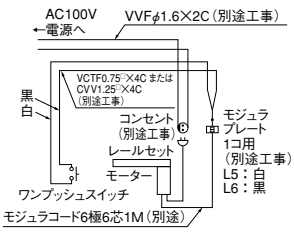


●タイマーユニット

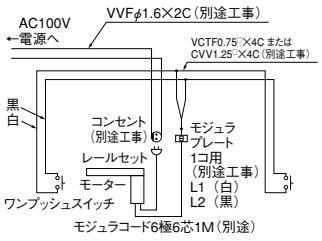


●ワンプッシュスイッチ

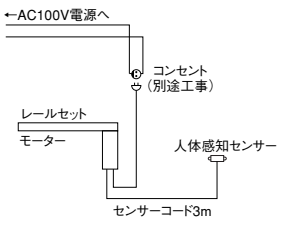
ワンプッシュスイッチでカーテンが開閉するように設定する場合



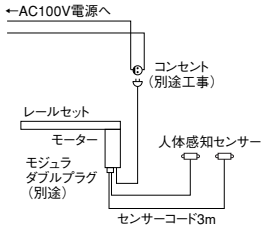
ワンプッシュスイッチでカーテンを開けた後、自動的に閉まるように設定する場合



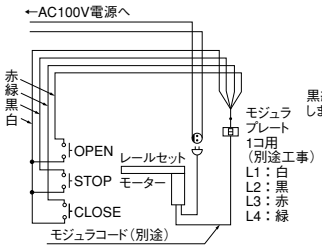
●人体感知センサー（1個使用の場合）



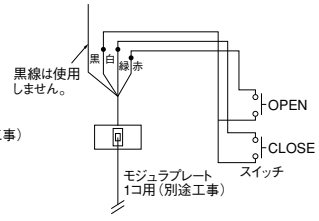
●人体感知センサー（2個使用の場合）



●3つボタンスイッチ



●2つボタンスイッチ



パワフル

●カーテンモーターのスタンダード「パワフル」シリーズ。
●取付場所や用途に合わせてカーテンレール・部品との組み合わせで様々な対応が可能です。

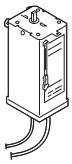
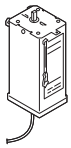
パワフルG

パワフルNX

パワフル4P

⚠ 注意
カーテンの開閉操作は
必ずスイッチで行ってください。

■カーテンモーターパワフルシリーズ各モーターの種類と特長

		パワフルNXタイプ			パワフル4Pタイプ		
特　長		 ●スイッチはモーメンタリー押ボタンを使用します。 ●操作電源はモーター内で発生させたDC24Vで行いますので、幅広い操作が可能です。 ●スイッチ接点は、開：a接点。止：a接点。閉：a接点です。 ●自己保持・インターロック回路付です。 ●操作コードにはコネクターがついておりますので着脱が容易です。			 ●スイッチはモーメンタリー押ボタンを使用します。 ●操作電源はAC100Vで行います。 ●スイッチ接点は、開：a接点。止：b接点。閉：a接点です。 ●自己保持・インターロック回路付です。		
品　名		パワフルNX	パワフルNX-HM	パワフルGNX	パワフル4P	パワフル4P-HM	パワフルG4P
操作電圧	AC100				○	○	○
	DC24	○	○	○			
		様々なタイプの窓のカーテンに使用できる機能性を有し、会議室、AVルーム、体育館等の比較的大きいカーテンや暗幕用として最も普及しているモーターです。	パワフル4Pに比べ開閉速度が1/2ですが出力が大きく、制動機能を持つモーターです。停止位置を正確に要求されるカーテンや天窓、傾斜窓に適しています。	パワフル4Pに比べ出力が大きく、パワフル4Pの最大カーテン重量をこえる場合に適しています。	様々なタイプの窓のカーテンに使用できる機能性を有し、会議室、AVルーム、体育館等の比較的大きいカーテンや暗幕用として最も普及しているモーターです。	パワフル4Pに比べ開閉速度が1/2ですが出力が大きく、制動機能を持つモーターです。停止位置を正確に要求されるカーテンや天窓、傾斜窓に適しています。	パワフル4Pに比べ出力が大きく、パワフル4Pの最大カーテン重量をこえる場合に適しています。

特殊モーター㊦ 特殊モーターの品揃えもしていますので詳しくは弊社支店・営業部までお問い合わせください。

・3芯線の屋内配線に対応できるタイプ（パワフル3L）・海外で220V電源に使用できるタイプ

※㊦は別注品のため納期がかかります。詳しくは弊社支店・営業部までお問い合わせください。

■モーター・スイッチ仕様

パワフルNXタイプ

品名			パワフルNX		パワフルNX-HM		パワフルGNX	
定格電圧		V	AC100		AC100		AC100	
定格周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
電源電流		A	0.85以下	0.75以下	0.85以下	0.75以下	1.2以下	1.2以下
消費電力		W	80以下	75以下	80以下	75以下	120以下	120以下
操作電圧（注1）		V	DC24		DC24		DC24	
操作電流（注1）		mA	37		37		37	
定格トルク		N・cm	1.8	1.8	3.6	3.6	3.9	3.9
定格回転数		r.p.m	108	132	52	64	55	67
ブレーキトルク		N・cm	―	―	0.6	0.6	―	―
時間定格		分	5		5		5	
加熱保護作動温度		℃	120		120		120	
電気回路			自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付	
操作スイッチ			モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ	
スイッチ接点		開	a		a		a	
		止	a		a		a	
		閉	a		a		a	
本体重量		kg	2.0		2.0		3.6	
開閉時間	ニューデラックレール	秒／m	5	4	9	7	―	―
	中型レール		5	4	9	7	7.5	6
	大型レール		3	2.5	5	4	5	4
	CM2000		5	4	9	7	―	―
最大カーテン重量	ニューデラックレール	kg	片開き 15 両開き 30（片側15）		―		―	
	中型レール		片開き 40 両開き 80（片側40）		傾斜角 0° 15° 20° 30° 45° kg 80 16 13 10 8		片開き 40 両開き 80（片側40）	
	大型レール		片開き 40 両開き 80（片側40）		片開き 50 両開き 100（片側50）		片開き 60 両開き 120（片側60）	
	CM2000		片開き 15 両開き 30（片側15）		―		―	
最長レール長さ	ニューデラックレール	m	10		―		―	
	中型レール		20		10		20	
	大型レール		20		20		20	
	CM2000		4		―		―	

（注1）パワフルNXシリーズは外部からの操作電源は不要です。
※傾斜窓に使用するカーテン重量は、片開きの場合です。※最大カーテン重量は、ワイヤーの張り具合により、多少異なる場合があります。

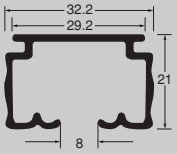
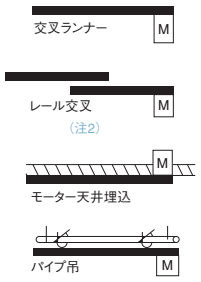
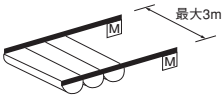
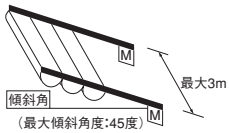
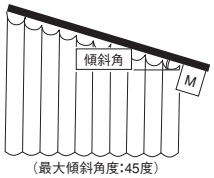
■モーター・スイッチ仕様

パワフル4Pタイプ

品名			パワフル4P		パワフル4P-HM		パワフルG4P	
定格電圧		V	AC100		AC100		AC100	
定格周波数		Hz	50	60	50	60	50	60
定格電流		A	0.85以下	0.75以下	0.85以下	0.75以下	1.2以下	1.2以下
消費電力		W	80以下	75以下	80以下	75以下	120以下	120以下
操作電圧		V	電源と同じ		電源と同じ		電源と同じ	
操作電流		mA						
定格トルク		N・cm	1.8	1.8	3.6	3.6	3.9	3.9
定格回転数		r.p.m	108	132	52	64	55	67
ブレーキトルク		N・cm	―	―	0.6	0.6	―	―
時間定格		分	5		5		5	
加熱保護作動温度		℃	120		120		120	
電気回路			自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付	
操作スイッチ			モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ	
スイッチ接点		開	a		a		a	
		止	b		b		b	
		閉	a		a		a	
本体重量		kg	1.7		1.7		3.5	
開閉時間	ニューデラックレール	秒／m	5	4	9	7	―	―
	中型レール		5	4	9	7	7.5	6
	大型レール		3	2.5	5	4	5	4
	CM2000		5	4	―	―	―	―
最大カーテン重量	ニューデラックレール	kg	片開き 15 両開き 30（片側15）		―		―	
	中型レール		片開き 40 両開き 80（片側40）		傾斜角 0° 15° 20° 30° 45° kg 80 16 13 10 8		片開き 40 両開き 80（片側40）	
	大型レール		片開き 40 両開き 80（片側40）		片開き 50 両開き 100（片側50）		片開き 60 両開き 120（片側60）	
	CM2000		片開き 15 両開き 30（片側15）		―		―	
最長レール長さ	ニューデラックレール	m	10		―		―	
	中型レール		20		10		20	
	大型レール		20		20		20	
	CM2000		4		―		―	

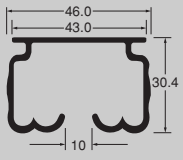
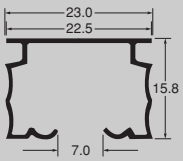
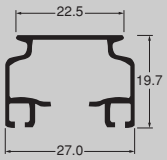
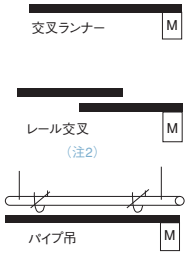
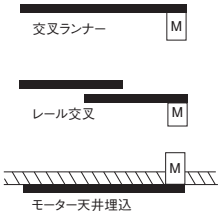
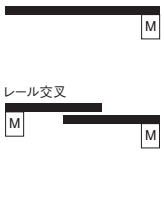
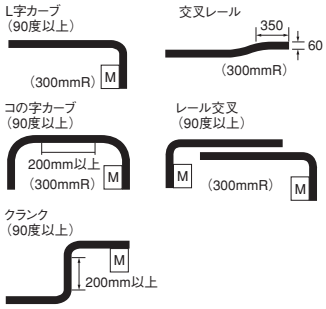
※傾斜窓に使用するカーテン重量は、片開きの場合です。※最大カーテン重量は、ワイヤーの張り具合により、多少異なる場合があります。

■対応可能範囲　㊟基本納まり図は、64～73頁の必要な図をご覧ください。

カーテンレール製品名（形状）		中型（アルミ） 					
掲載頁㊟		54～75					
取付パターン		直線 	カーブ 	天窓  （注1）	傾斜天窓  （注1）	傾斜窓 	
動力電動方法		ワイヤー式	ワイヤー式		ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式	
パワフル4P パワフルNX	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	1カ所カーブ 50kg	2カ所カーブ 全体カーブ 30kg	–	–	–	
	最長レール長さ	20m	10m	10m	–	–	–	
パワフル NX-HM	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	70kg	50kg	–	–	傾斜角 15° 20° 30° 45° カーテン重量 16kg 13kg 10kg 8kg	
	最長レール長さ	10m	10m	10m	–	–	10m	
パワフル GNX （注2）	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	–	–	–	–	–	
	最長レール長さ	20m	–	–	–	–	–	
パワフル 4P-HM	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	70kg	50kg	15kg	傾斜角 45°未満 45° カーテン重量 15kg 12kg	傾斜角 15° 20° 30° 45° カーテン重量 16kg 13kg 10kg 8kg	
	最長レール長さ	10m	10m	10m	10m	10m	10m	
パワフル G4P （注2）	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	–	–	–	–	–	
	最長レール長さ	20m	–	–	–	–	–	

（注1）サーマルペアリレーセットをご使用ください。※傾斜天窓、傾斜窓カーテン重量は、片開きの場合です。
（注2）パワフルGNX・G4Pは、中型・大型のレール交叉仕様には対応していません。

（単位：mm）

		大型（アルミ）	ニューデラック（アルミ）	CM2000	
					
		76～82	83～89	90～93	
	アーチ	直線	直線	直線	カーブ
	 （1/2円以下に対応します。）				
	ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式	ケブラーコード使用	
	–	片開き40kg 両開き80kg(片側40kg)	片開き15kg 両開き30kg(片側15kg)	片開き20kg 両開き30kg(片側15kg)	片開き 8kg 両開き10kg(片側5kg)	片開き4kg 両開き6kg(片側3kg)
	–	20m	10m	4m 注）レール交叉の場合は片側4mとなります。		
	全体アーチ 10kg	片開き 50kg 両開き100kg(片側50kg)	–	–	–	–
	6m	20m	–	–	–	–
	–	片開き 60kg 両開き120kg(片側60kg)	–	–	–	–
	–	20m	–	–	–	–
	全体アーチ 10kg	片開き 50kg 両開き100kg(片側50kg)	–	–	–	–
	6m	20m	–	–	–	–
	–	片開き 60kg 両開き120kg(片側60kg)	–	–	–	–
	–	20m	–	–	–	–

■モータースイッチ

※寸法表示はmmです。 単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰価格
パワフルNX（コネクタ付） ※電源コード長さ0.6m ※操作コード長さ0.7m ※箱詰数量1台 （W80×H210×D70）	76,000	76,000
パワフルNX-HM（コネクタ付） ※電源コード長さ0.6m ※操作コード長さ0.7m ※箱詰数量1台 （W80×H210×D70）	76,000	76,000
パワフルGNX（コネクタ付） ※電源コード長さ0.6m ※操作コード長さ0.7m ※箱詰数量1コ （W80×H210×D70）	102,000	102,000
MO露出スイッチセット3ボタンA（コードなし） 開：a接点 止：a接点 閉：a接点 ※箱詰数量1コ （W73×H123×D46）	5,100	5,100
MO露出スイッチセット3ボタンA（コード付） 開：a接点 止：a接点 閉：a接点 ※箱詰数量1コ （W73×H123×D46）	8,600	8,600
埋込スイッチ3ボタンA本体 開：a接点 止：a接点 閉：a接点 ※箱詰数量1コ	3,300	3,300
MOスイッチプレート3ボタン1連 ※箱詰数量1コ （W70×H120）	400	400
MOスイッチプレート3ボタン2連 ※箱詰数量1コ （W116×H120）	530	530
MOスイッチプレート3ボタン3連 ※箱詰数量1コ （W162×H120）	930	930
MOスイッチプレート3ボタン4連 ※箱詰数量1コ （W208×H120）	1,460	1,460

商品名	単価	箱詰価格
MOスイッチプレート3ボタン5連 ※箱詰数量1コ （W254×H120）	2,000	2,000
埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体 ※箱詰数量1コ	3,300	3,300
ワイドスイッチプレート3ボタン1連 ※箱詰数量1コ	400	400
ワイドスイッチプレート3ボタン2連 ※箱詰数量1コ	530	530
埋込接続チップ本体（端子台付） ※箱詰数量1コ	1,400	1,400
MOスイッチプレート1穴1連 ※箱詰数量1コ （W70×H120）	400	400
FMリモコン送信機2.4G※1 ※2 （W30×H163×D15）	19,800	19,800
FMリモコン受信機2.4G※1 ※2 （W166×H54×D32）	36,000	36,000
FMリモコンコネクタ 無電圧タイプ※1 ※コード長さ0.7m	4,000	4,000

※1 FMリモコン送信機使用周囲温度は−10～60℃、受信機は−10～60℃です。
FMリモコン送信機2.4Gをご使用になる場合は、FMリモコン受信機2.4Gが必要です。
FMリモコン受信機2.4GをパワフルNXと接続する場合、FMリモコンコネクタ 無電圧タイプが必要です。

※2 FMリモコン送信機2.4Gは、電波法に基づく特定省電力機器として技術基準適合証明を受けています。
（本製品は、国外の電波法には準じていませんので、国外では使用しないでください。）

■モータースイッチ

※寸法表示はmmです。 単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰価格
パワフル4P（4Pプラグ付） ※コード長さ0.6m ※箱詰数量1台 （W80×H170×D70）	71,000	71,000
パワフル4P-HM（4Pプラグ付） ※コード長さ0.6m ※箱詰数量1台 （W80×H170×D70）	71,000	71,000
パワフルG4P（4Pプラグ付） ※コード長さ0.6m ※箱詰数量1台 （W80×H170×D70）	96,000	96,000
MO露出スイッチセット3ボタンB（コードなし） 開：a接点 止：b接点 閉：a接点 ※箱詰数量1コ （W73×H123×D46）	5,100	5,100
MO露出スイッチセット3ボタンB（コード付） ※電源コード長さ5m ※操作コード長さ5m ※箱詰数量1コ 開：a接点 止：b接点 閉：a接点 （W73×H123×D46）	8,600	8,600
埋込スイッチ3ボタンB本体 開：a接点 止：b接点 閉：a接点 ※箱詰数量1コ	3,300	3,300
MOスイッチプレート3ボタン1連 ※箱詰数量1コ （W70×H120）	400	400
MOスイッチプレート3ボタン2連 ※箱詰数量1コ （W116×H120）	530	530
MOスイッチプレート3ボタン3連 ※箱詰数量1コ （W162×H120）	930	930
MOスイッチプレート3ボタン4連 ※箱詰数量1コ （W208×H120）	1,460	1,460

商品名	単価	箱詰価格
MOスイッチプレート3ボタン5連 ※箱詰数量1コ （W254×H120）	2,000	2,000
露出4Pコンセント ※箱詰数量1コ （W55×H55×D33）	930	930
埋込4Pコンセント本体 ※箱詰数量1コ	930	930
MOスイッチプレート丸穴1連 ※箱詰数量1コ （W70×H120）	400	400
埋込接続チップ本体（端子台付） ※箱詰数量1コ	1,400	1,400
MOスイッチプレート1穴1連 ※箱詰数量1コ （W70×H120）	400	400
FMリモコン送信機2.4G ※1 ※2 （W30×H163×D15）	19,800	19,800
FMリモコン受信機2.4G ※1 ※2 （W166×H54×D32）	36,000	36,000
FMリモコンコネクタ パワフル4Pタイプ ※1 ※コード長さ0.7m	4,000	4,000

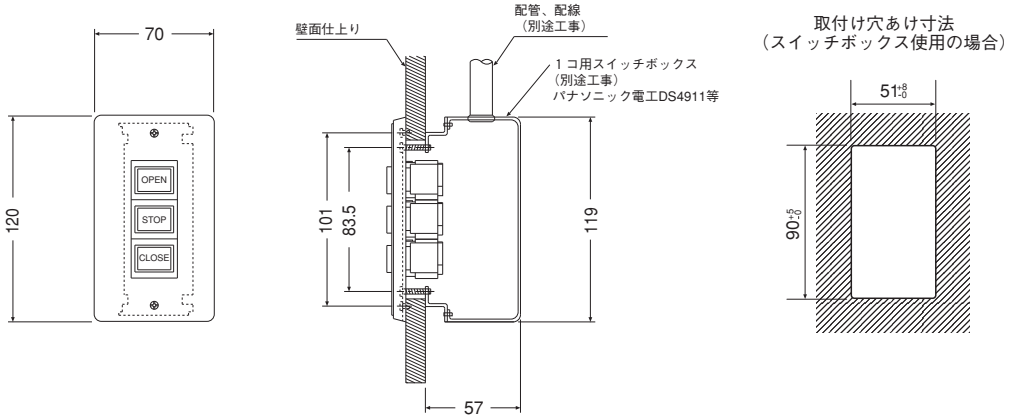
※1 FMリモコン送信機使用周囲温度は−10～60℃、受信機は−10～60℃です。
FMリモコン送信機2.4Gをご使用になる場合は、FMリモコン受信機2.4Gが必要です。
FMリモコン受信機2.4Gをパワフル4Pと接続する場合、FMリモコンコネクタ パワフル4Pタイプが必要です。

※2 FMリモコン送信機2.4Gは、電波法に基づく特定省電力機器として技術基準適合証明を受けています。
（本製品は、国外の電波法には準じていませんので、国外では使用しないでください。）

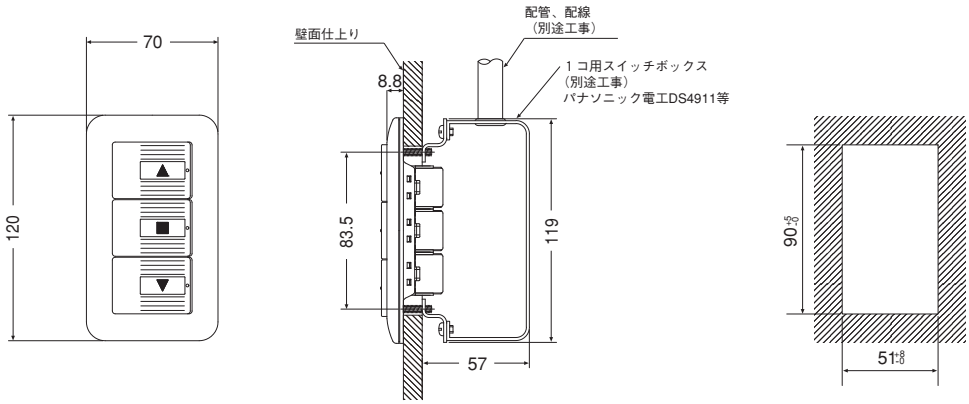
■スイッチ納まり図　埋込3つボタン式スイッチ（汎用型）

（単位：mm）

MOスイッチプレート3ボタン1連＋埋込スイッチ3ボタンA本体使用の場合



ワイドスイッチプレート3ボタン1連＋埋込ワイドスイッチ3ボタンA本体使用の場合



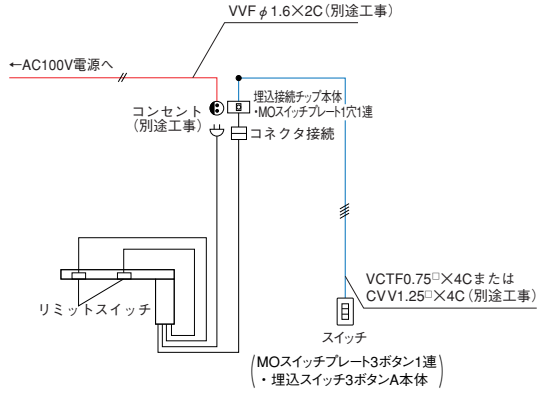
⚠ 注意

カーテンの開閉操作は必ずスイッチで行ってください。

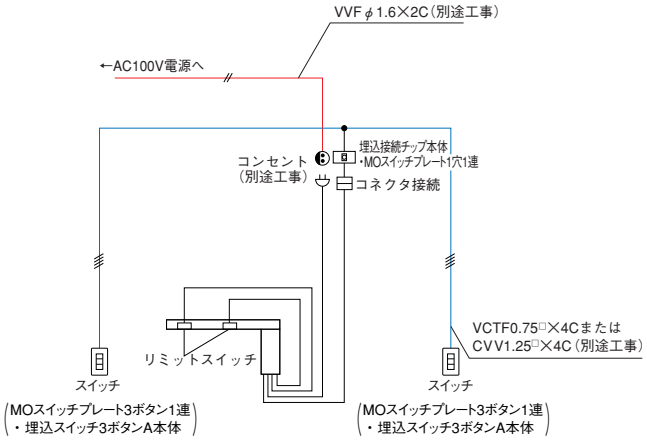
パワフルNXタイプ（パワフルNX・パワフルNX-HM・パワフルGNXの場合）

■基本配線図

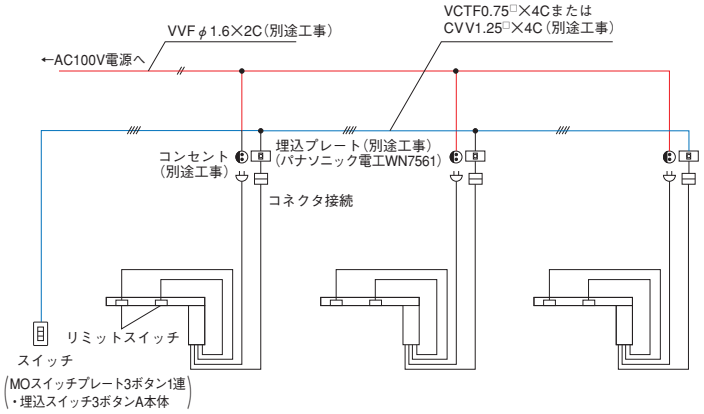
●単独操作



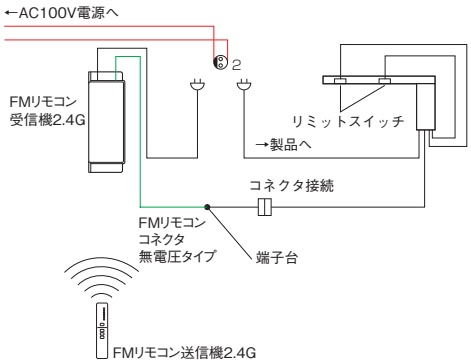
●2ヵ所操作



●同時操作



●リモコン操作



⚠ 注意

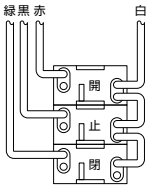
電源線、操作線の配線は弊社営業担当者および電気工事業者と十分な打ち合わせを行ってください。

——電源線　——信号線　——弊社規格コード（別途ご注文ください）　——本体付属コード

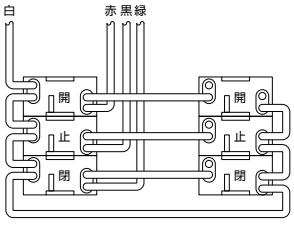
※リミットスイッチの配線は不要です。

■スイッチ実体結線図

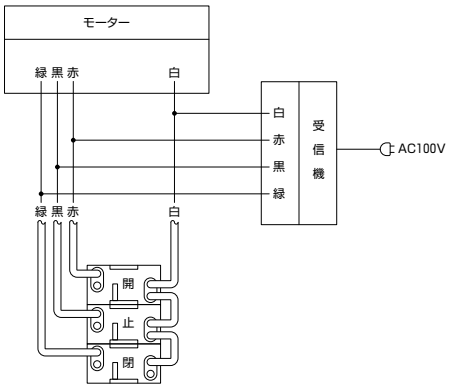
●単独又は同時操作の場合



●2ヵ所操作の場合



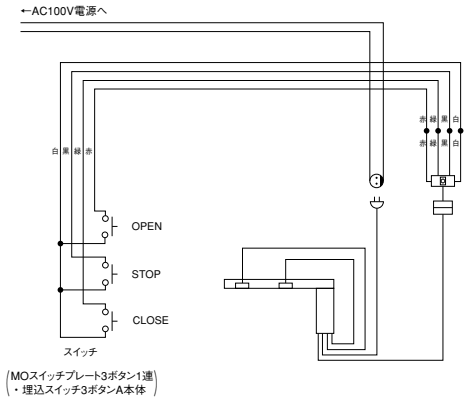
●リモコン操作の場合（スイッチを併用した場合）



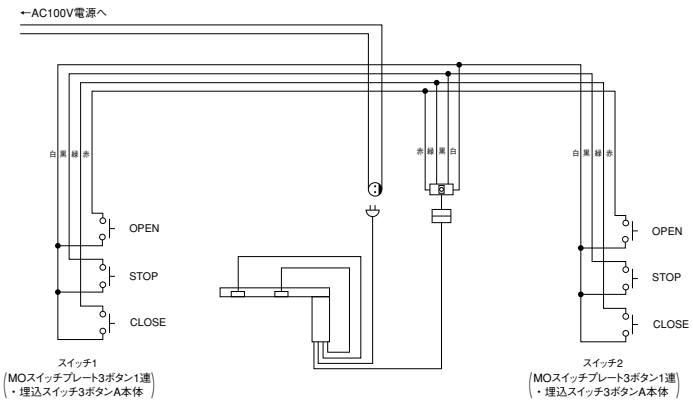
パワフルNXタイプ（パワフルNX・パワフルNX-HM・パワフルGNXの場合）

■基本結線図

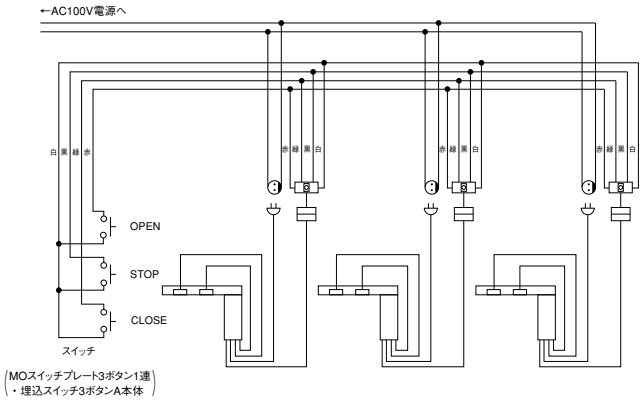
●単独操作



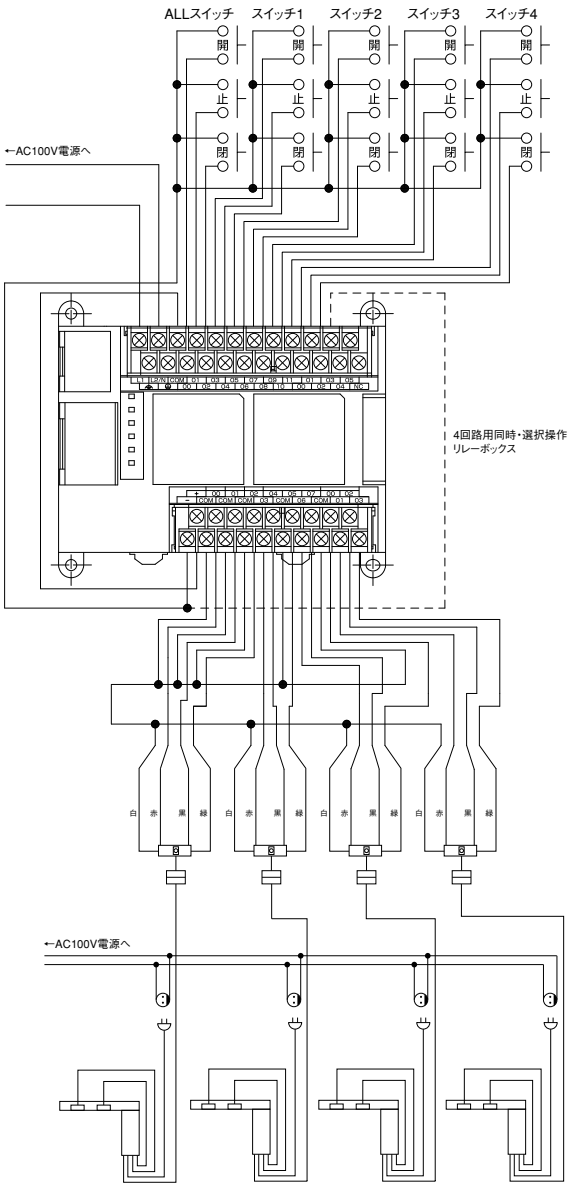
●2ヵ所操作



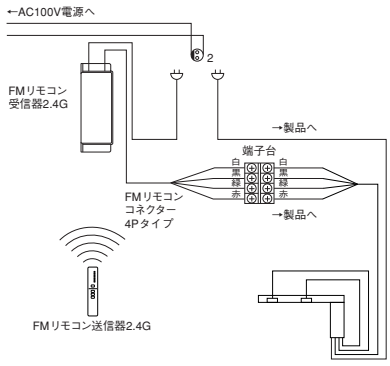
●同時操作



●同時・選択操作（4台・4グループ以下の場合）



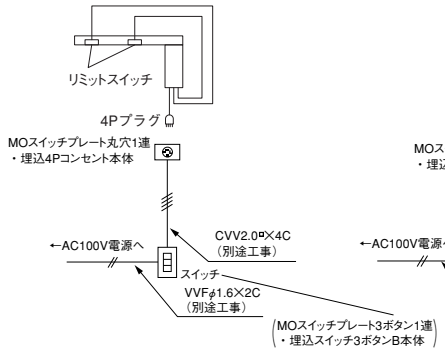
●FMリモコン操作



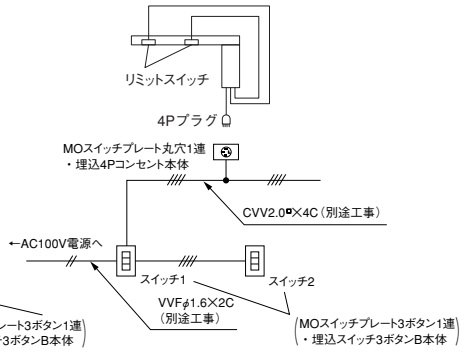
パワフル4Pタイプ（パワフル4P・パワフル4P-HM・パワフルG4Pの場合）

■基本配線図

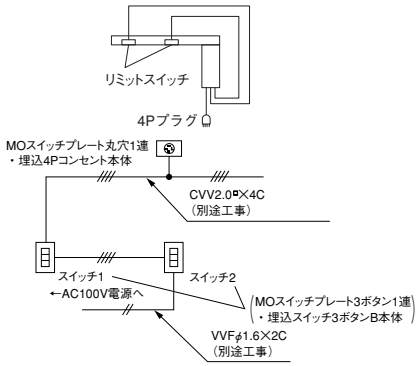
●単独操作



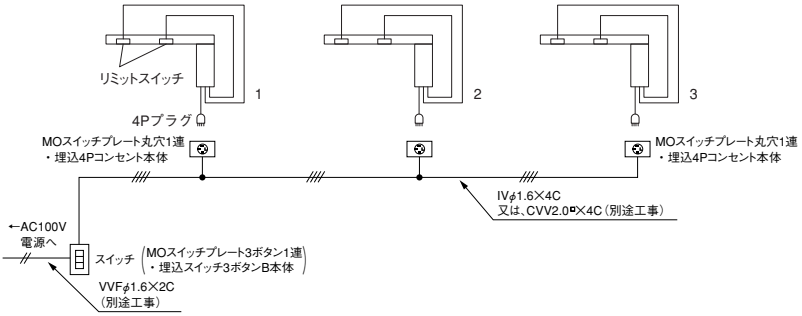
●2ヵ所操作



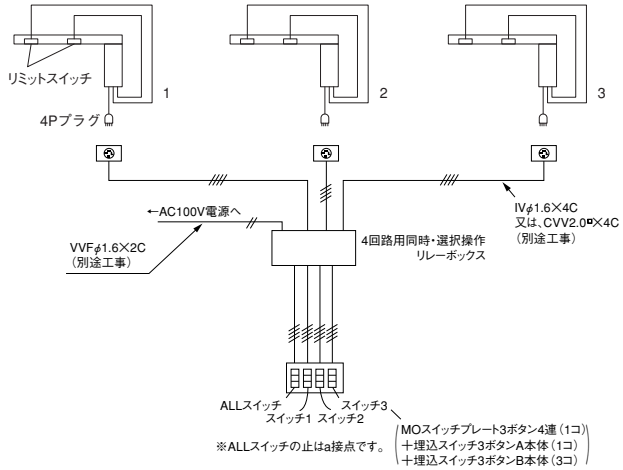
●2ヵ所操作（子スイッチ電源）



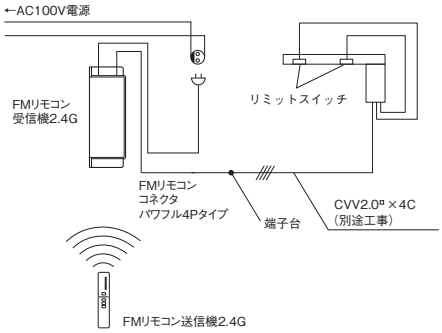
●同時操作



●同時・選択操作（4台・4グループ以下の場合）



●FMリモコン操作



⚠ 注意

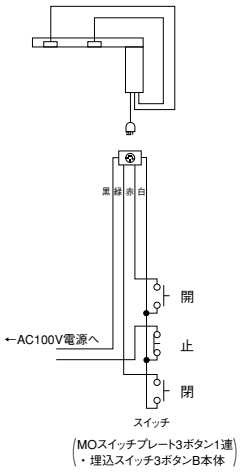
電源線、操作線の配線は弊社営業担当者および電気工事業者と十分な打ち合わせを行ってください。

※リミットスイッチの配線は不要です。

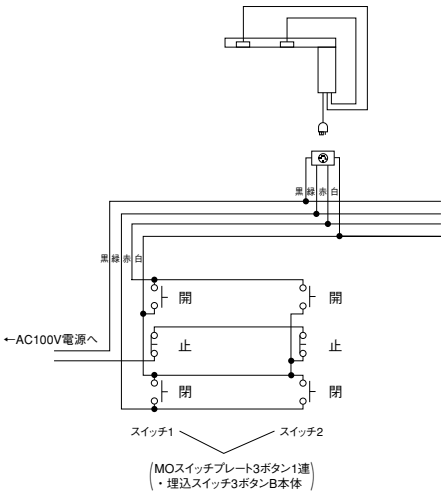
パワフル4Pタイプ（パワフル4P・パワフル4P-HM・パワフルG4Pの場合）

■基本結線図

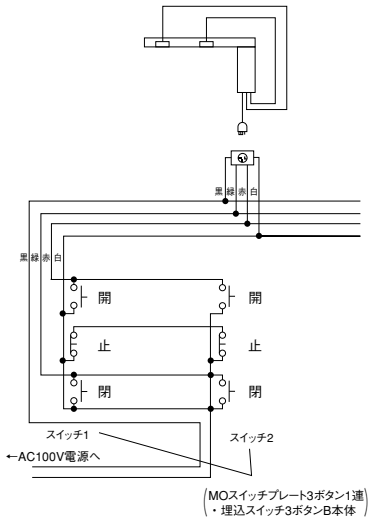
●単独操作



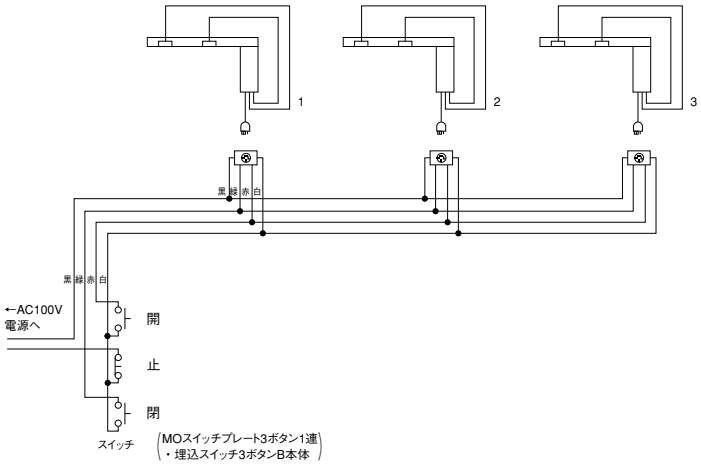
●2ヵ所操作



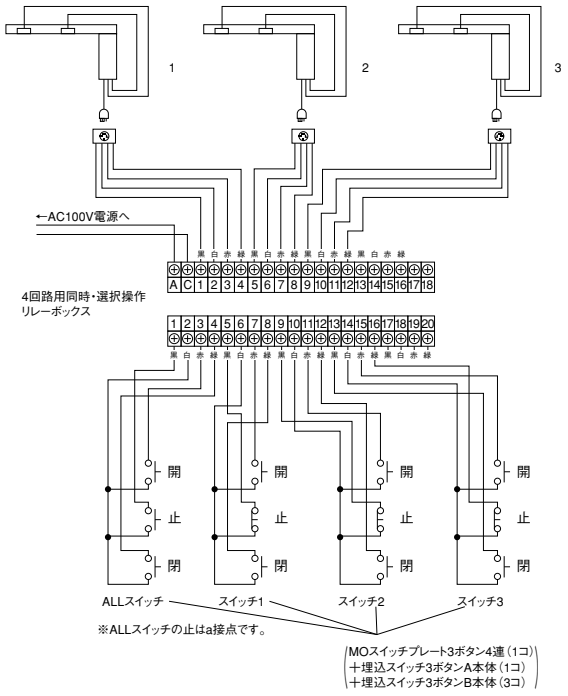
●2ヵ所操作（子スイッチ電源）



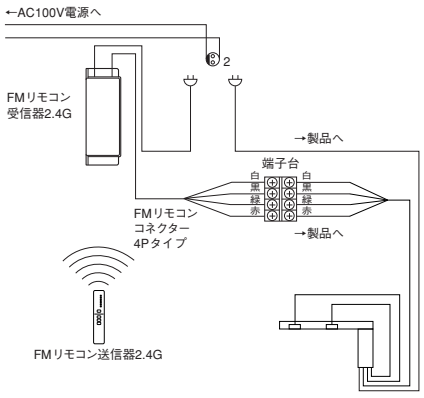
●同時操作



●同時・選択操作（4台・4グループ以下の場合）

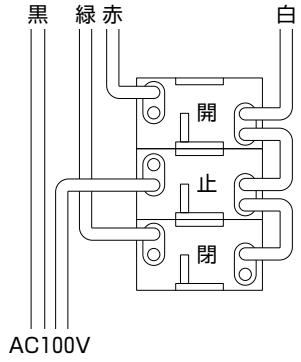


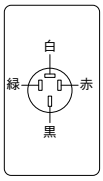
●FMリモコン操作



■スイッチ実体結線図

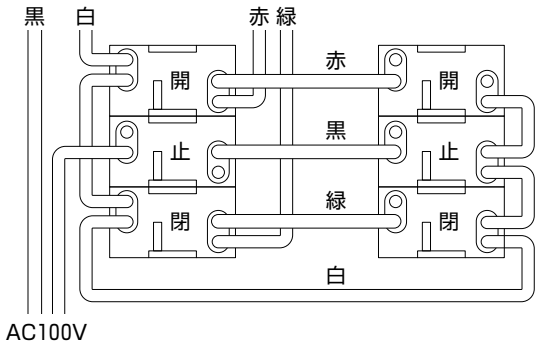
●単独又は同時操作の場合

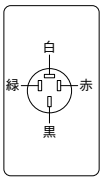




4Pコンセント（MOスイッチプレート丸穴1連＋埋込4Pコンセント本体）表面結線図

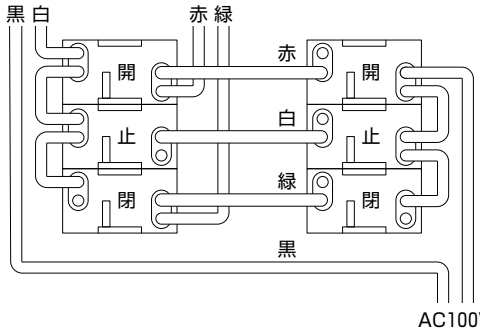
●2ヵ所操作の場合

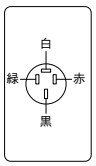




4Pコンセント（MOスイッチプレート丸穴1連＋埋込4Pコンセント本体）表面結線図

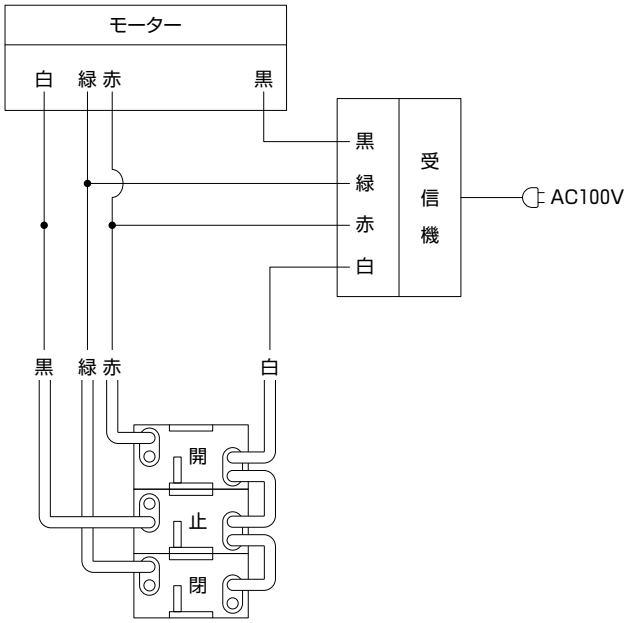
●2ヵ所操作の場合（子スイッチに電源がある場合）



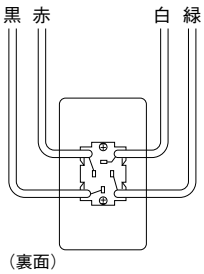


4Pコンセント（MOスイッチプレート丸穴1連＋埋込4Pコンセント本体）表面結線図

●リモコン操作の場合（スイッチを併用した場合）



●4Pコンセント（MOスイッチプレート丸穴1連＋埋込4Pコンセント本体）実体配線図
（パナソニック電工WF1415BKの場合）



（裏面）

4Pコンセント（MOスイッチプレート丸穴1連＋埋込4Pコンセント本体）表面結線図

（表面）

パワフル＋中型

●直線、カーブ、天窓などあらゆる窓に対応できます。
●小ステージや視聴覚教室に適します。

■対応可能範囲

カーテンレール製品名（形状）		中型					
取付パターン		直線 交叉ランナー M （注2） レール交叉 M M モーター天井埋込 （注2） パイプ吊 M	カーブ （最小R：300R） 1ヵ所カーブ M （アルミ：450R・800R～） （スチール：1500R～） 全体カーブ M M 2ヵ所カーブ（最小R:300R）	天窓 最大3m M M （注1）	傾斜天窓 M 最大3m 傾斜角 （最大傾斜角度：45度） M （注1）	傾斜窓 （最大傾斜角度：45度） 傾斜角 M M	アーチ （最小R：1600R） M 全体アーチ （1/2円以下に対応）
動力電動方法		ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式	ワイヤー式
パワフル4P パワフルNX	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	1ヵ所カーブ：50kg 2ヵ所カーブ 全体カーブ：30kg	—	—	—	—
	最長レール長さ	20m	10m	10m	—	—	—	—
パワフルNX-HM	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	70kg	50kg	—	—	傾斜角 15° 20° 30° 45° カーテン重量 16kg 13kg 10kg 8kg	全体アーチ 10kg
	最長レール長さ	10m	10m	10m	—	—	10m	6m
パワフルGNX（注2）	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	—	—	—	—	—	—
	最長レール長さ	20m	—	—	—	—	—	—
パワフル4P-HM	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	70kg	50kg	15kg	傾斜角 45°未満 45° カーテン重量 15kg 12kg	傾斜角 15° 20° 30° 45° カーテン重量 16kg 13kg 10kg 8kg	全体アーチ 10kg
	最長レール長さ	10m	10m	10m	10m	10m	10m	6m
パワフルG4P（注2）	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	—	—	—	—	—	—
	最長レール長さ	20m	—	—	—	—	—	—

（注1）サーマルペアリレーセットをご使用ください。※傾斜天窓、傾斜窓のカーテン重量は、片開きの場合です。
（注2）パワフルGNX・G4Pは、レール交叉仕様モーター天井埋込仕様には対応していません。

■参考見積例／直線　パワフルNXモーター、交叉ランナーの場合

単位：円（税別）

レール	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	7.00m	8.00m	9.00m	10.00m	11.00m
中型アルミ	107,500	111,400	117,100	121,000	123,200	128,900	132,800	136,700	141,000
中型シルバー	107,200	110,800	116,400	120,000	122,300	127,800	131,400	135,100	139,100

レール	12.00m	13.00m	14.00m	15.00m	16.00m	17.00m	18.00m	19.00m	20.00m
中型アルミ	145,000	148,900	152,800	156,700	160,700	164,600	168,500	172,400	176,400
中型シルバー	143,300	146,900	150,500	154,200	158,400	162,000	165,600	169,300	173,400

※両開き天井シングル付。MOスイッチプレート3ボタン1連1コ、埋込スイッチ3ボタンA本体1コ、ランナーはm当たり8コ、天井付シングルブラケットM2は500mmにつき1コにて計算しています。
※組立て工賃と取付工事費は含まれておりません。※組立て工賃はm当たり930円です。※コードクリップ、埋込接続チップ本体（端子台付）・MOスイッチプレート1穴1連は含まれておりません。

■参考見積例／直線　パワフル4Pモーター、交叉ランナーの場合

単位：円（税別）

レール	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	7.00m	8.00m	9.00m	10.00m	11.00m
中型アルミ	102.500	106,400	112,100	116,000	118,200	123,900	127,800	131,700	136,000
中型シルバー	102,200	105,800	111,400	115,000	117,300	122,800	126,400	130,100	134,100

レール	12.00m	13.00m	14.00m	15.00m	16.00m	17.00m	18.00m	19.00m	20.00m
中型アルミ	140,000	143,900	147,800	151,700	155,700	159,600	163,500	167,400	171,400
中型シルバー	138,300	141,900	145,500	149,200	153,400	157,000	160,600	164,300	168,400

※両開き天井シングル付。MOスイッチプレート3ボタン1連1コ・埋込スイッチ3ボタンB本体1コ、ランナーはm当たり8コ、天井付シングルブラケットM2は500mmにつき1コにて計算しています。
※組立て工賃と取付工事費は含まれておりません。※組立て工賃はm当たり930円です。※コードクリップ、埋込4Pコンセント本体・MOスイッチプレート丸穴1連は含まれておりません。

■モーター・スイッチ仕様

パワフルNXタイプ

品名		パワフルNX		パワフルNX-HM		パワフルGNX	
定格電圧	V	AC100		AC100		AC100	
定格周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
電源電流	A	0.85以下	0.75以下	0.85以下	0.75以下	1.2以下	1.2以下
消費電力	W	80以下	75以下	80以下	75以下	120以下	120以下
操作電圧（注1）	V	DC24		DC24		DC24	
操作電流（注1）	mA	37		37		37	
定格トルク	kgf・cm	1.8	1.8	3.6	3.6	3.9	3.9
定格回転数	r.p.m	108	132	52	64	55	67
ブレーキトルク	kgf・cm	—	—	0.6	0.6	—	—
時間定格	分	5		5		5	
過熱保護作動温度	℃	120		120		120	
電気回路		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付	
操作スイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ	
スイッチ接点	開	a		a		a	
	止	a		a		a	
	閉	a		a		a	
本体重量	kg	2.0		2.0		3.6	
開閉時間	秒／m	5	4	9	7	7.5	6
最大カーテン重量	kg	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）		傾斜角 0° 15° 20° 30° 45° kg 80 16 13 10 8		片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	
最長レール長さ	m	20		10		20	

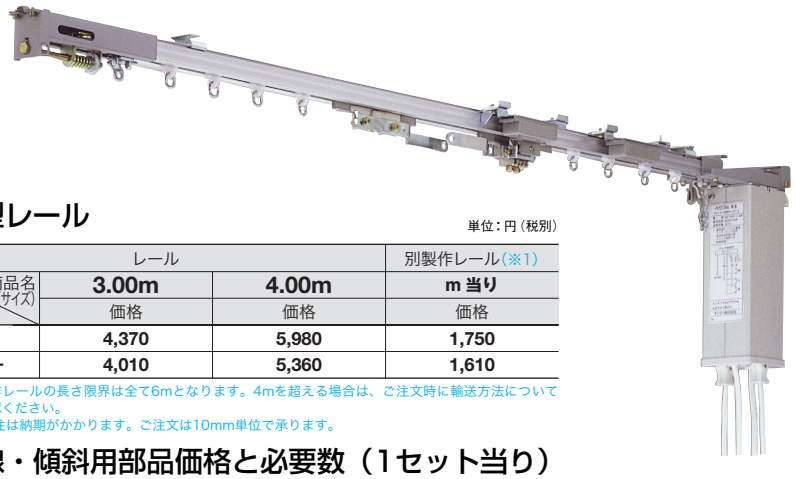
（注1）パワフルNXシリーズは外部からの操作電源は不要です。
※傾斜窓に使用するカーテン重量は、片開きの場合です。※最大カーテン重量は、ワイヤーの張り具合により、多少異なる場合があります。

パワフル4Pタイプ

品名		パワフル4P		パワフル4P-HM		パワフルG4P	
定格電圧	V	AC100		AC100		AC100	
定格周波数	Hz	50	60	50	60	50	60
定格電流	A	0.85以下	0.75以下	0.85以下	0.75以下	1.2以下	1.2以下
消費電力	W	80以下	75以下	80以下	75以下	120以下	120以下
操作電圧	V	電源と同じ		電源と同じ		電源と同じ	
操作電流	mA						
定格トルク	N・cm	1.8	1.8	3.6	3.6	3.9	3.9
定格回転数	r.p.m	108	132	52	64	55	67
ブレーキトルク	N・cm	—	—	0.6	0.6	—	—
時間定格	分	5		5		5	
過熱保護作動温度	℃	120		120		120	
電気回路		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付		自己保持回路、インターロック回路付	
操作スイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ		モーメンタリー押ボタンスイッチ	
スイッチ接点	開	a		a		a	
	止	b		b		b	
	閉	a		a		a	
本体重量	kg	1.7		1.7		3.5	
開閉時間	秒／m	5	4	9	7	7.5	6
最大カーテン重量	kg	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）		傾斜角 0° 15° 20° 30° 45° kg 80 16 13 10 8		片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）	
最長レール長さ	m	20		10		20	

※傾斜窓に使用するカーテン重量は、片開きの場合です。※最大カーテン重量は、ワイヤーの張り具合により、多少異なる場合があります。

パワフル＋中型（直線・傾斜）



■中型レール

単位：円（税別）

商品名（サイズ）／カラー	レール 3.00m 価格	レール 4.00m 価格	別製作レール（※1） m当り 価格
アルミ	4,370	5,980	1,750
シルバー	4,010	5,360	1,610

（※1）別製作レールの長さ限界は全て6mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

■直線・傾斜用部品価格と必要数（1セット当り）

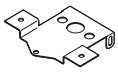
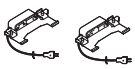
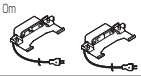
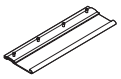
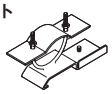
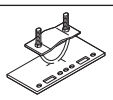
※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	直線 片開き	直線 両開き（交叉ランナー）	直線 両開き（ロング交叉ランナー）	直線 両開き（レール交叉）	直線 両開き（モーター天井埋込）	直線 両開き（パイプ吊・レール交叉）	傾斜 片開き	必要数量・備考
天井付シングルブラケットM2	270	10コ	2,700	○	○	○	○	○	–	○	500mm間隔に1コ
ランナー	140	100コ	14,000	○	○	○	○	○	○	○	6～8コ/mいずれかを選択
OMランナー	170		17,000								
スイングランナー	210	100コ	21,000	○	○	○	○	○	○	○	
交叉ランナーM右（ワイヤー用） ℓ=202	1,320	1コ	1,320	○	○	–	–	○	–	○	
交叉ランナーM左（ワイヤー用） ℓ=202	1,210		1,210	–	○	–	–	○	–	–	
ロング交叉ランナーM右（ワイヤー用） ℓ=272	1,650		1,650	–	–	○	–	–	–	–	
ロング交叉ランナーM左（ワイヤー用） ℓ=272	1,430		1,430	–	–	○	–	–	–	–	
先頭車右（ワイヤー用） ℓ=125	1,320	1コ	1,320	–	–	–	–	–	–	–	モーター2台でレール交叉をおこなう時などにご使用ください。
先頭車左（ワイヤー用） ℓ=125	1,210		1,210	–	–	–	–	–	–	–	
プーリーセット	6,900	1コ	6,900	○	○	○	–	○	–	○	
アジャスター	2,000		2,000	–	○	○	–	○	–	–	
片開きアジャスター	2,160		2,160	○	–	–	–	–	–	○	
レール交叉用部品セットM（ワイヤー用）	12,600	1セット	12,600	–	–	–	○	–	○	–	

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。

■直線・傾斜用部品価格と必要数（1セット当り）

※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	直線						傾斜	必要数量・備考
				片開き	両開き（交叉ランナー）	両開き（ロング交叉ランナー）	両開き（レール交叉）	両開き（モーター天井埋込）	両開き（パイプ吊・レール交叉）	片開き	
パワフルアタッチメントNo.1（ニューデラック共通） 	860	1コ	860	–	–	–	–	○	–	–	取付穴あけ寸法 W100～120 H75
リミットスイッチA 両開き/～10m 片開き/～5m レール交叉/～9.5m (500mm交叉) 	4,700	1組	4,700	○	○	○	○	○	○	○	いずれかを選択
リミットスイッチ B 両開き/10～20m 片開き/5～10m レール交叉/9.5～19.5m (500mm交叉) 	5,100		5,100								
OT ジョイント 	600	5コ	3,000	△	△	△	△	△	△	△	ジョイント部に1コ
ワイヤー1.5φ	m 当り 310	–	–	○	○	○	○	○	○	○	（全長mm＋300mm）×2
コードクリップ	22	50コ	1,100	△	△	△	–	△	–	△	500mm 間隔に1コ
交叉ブラケット	720	1コ	720	–	–	–	△	–	△	–	
パイプ吊用ブラケット（28～43φ用） 	860		860	–	–	–	–	–	○	–	500mm 間隔に1コ
パイプ吊補助金具（大型共通）（33～50φ用） 	1,100		1,100	–	–	–	–	–	△	–	
組立て工賃	m 当り 930	–	–	△	△	△	△	△	△	△	

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。

※カーテンモーター・スイッチ類についてはP.46・47よりお選び下さい。

パワフル＋中型（カーブ）

■中型レール

レール			別製作レール（※1）
商品名（サイズ） / カラー	3.00m	4.00m	m当り
	単価	単価	単価
アルミ	4,370	5,980	1,750
シルバー	4,010	5,360	1,610

（※1）別製作レールの長さ限界は全て6mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

■中型カーブレール

単位：円（税別）

300Rの場合カーブ1カ所につき	別製作レール価格＋1,130
全体カーブ	別製作レール価格＋4,400/m

※別製作レールの長さ限界は全て5mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

■カーブ用部品価格と必要数（1セット当り）

※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	カーブ 片開き	カーブ 両開き（交叉ランナー）	カーブ 両開き（レール交叉）	必要数量・備考
天井付シングルブラケットM2	270	10コ	2,700	○	○	○	500mm間隔に1コ
ランナー	140	100コ	14,000	○	○	○	6～8コ/m いずれかを選択
OMランナー	170		17,000				
スイングランナー	210	100コ	21,000	○	○	○	
ストップ	130	20コ	2,600	②	②	④	
プーリーセット	6,900	1コ	6,900	○	○	②	
片開きアジャスター	2,160		2,160	○	○	②	
カーブ交叉ランナー M右 ℓ=170	2,000	1コ	2,000	○	○	–	
カーブ交叉ランナー M左 ℓ=170	1,900		1,900	–	○	–	
カーブ先頭車右 ℓ=103	2,000	1コ	2,000	–	–	②	
カーブリミットスイッチA（天井直付専用） ※カーブ部分にリミットスイッチを取付ける場合にご使用ください。（300mmR～2,000mmR）	4,700	1組	4,700	○	○	②	カーブ箇所取付け専用です。
リミットスイッチA 両開き/～10m 片開き/～5m レール交叉/～9.5m（500mm交叉）	4,700		4,700				いずれかを選択
リミットスイッチB 両開き/10～20m 片開き/5～10m レール交叉/9.5～19.5m（500mm交叉）	5,100		5,100				
カーブガイドローラー	1,400	1コ	1,400	○	○	○	～500R 5コ ～1,000R 7コ ～2,000R 9コ ～3,000R 11コ ～6,000R 15コ
カーブ補助金具（プーリーセット用）（アジャスタ用）	3,300	1組	3,300	△	△	[2]	中間吊の場合にご使用ください。
OTジョイント	600	5コ	3,000	△	△	△	ジョイント部に1コ
ワイヤー 1.5φ	m当り 310	–	–	○	○	○	（全長mm＋300mm）×2
コードクリップ	22	50コ	1,100	△	△	△	500mm間隔に1コ

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。　②：2コ（セット・組）必要です。
④：4コ（セット・組）必要です。　[2]：必要に応じて2コ（セット・組）お求めください。

パワフル＋中型（アーチ）

■中型（アーチ）　中型レール

単位：円（税別）

全体アーチ	全長m× 〔 1,750円+4,400円 〔別製作レールm当り（※1）〕 〕

（※1）別製作レールの長さ限界は5mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

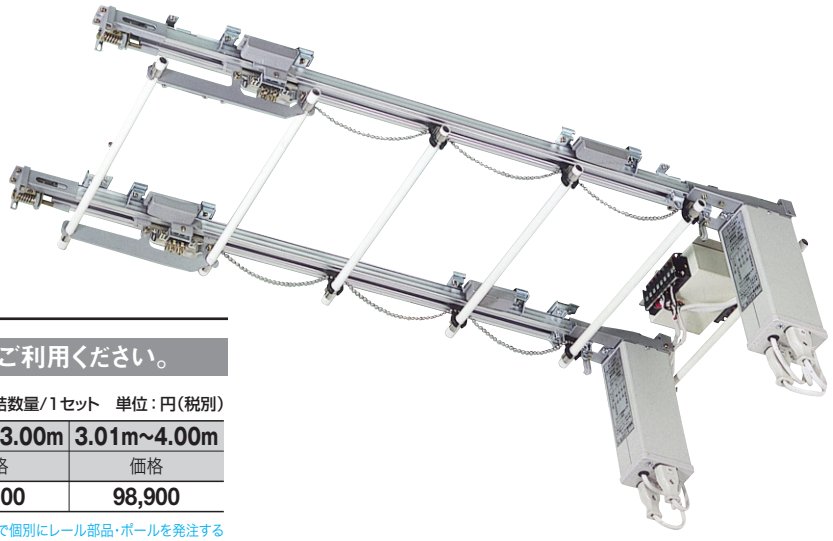
■カーブ用部品価格と必要数（1セット当り）

※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	カーブ 片開き（交叉ランナー）	カーブ 両開き（交叉ランナー）	必要数量・備考
天井付シングルブラケットM2	270	10コ	2,700	○	○	
ランナー	140	100コ	14,000	○	○	6～8コ/m いずれかを選択
OMランナー	170		17,000			
スイングランナー	210	100コ	21,000	○	○	
ストップ	130	20コ	2,600	②	②	
プーリーセット	6,900	1コ	6,900	○	○	
片開きアジャスター	2,160		2,160	○	○	
アーチ交叉ランナー M右	3,300	1コ	3,300	○	○	
アーチ交叉ランナー M左	3,200		3,200	–	○	
アーチ先頭車右	3,300	1コ	3,300	△	△	
リミットスイッチA 両開き/～6m 片開き/～5m	4,700	1組	4,700	○	○	いずれかを選択
リミットスイッチB 片開き/5～6m	5,100		5,100			
アーチガイドローラー	2,700	1コ	2,700	○	○	～2,000R 9コ ～3,000R 11コ ～6,000R 15コ
カーブ補助金具	3,300	1組	3,300	△	△	中間吊の場合にご使用ください。
ワイヤー 1.5φ	m当り 310	–	–	○	○	（全長mm+300mm）×2
コードクリップ	22	50コ	1,100	△	△	500mm間隔に1コ

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。　②：2コ（セット・組）必要です。
※片開きでのジョイントはできません。両開きのジョイントをする場合は、中央をジョイントしてください。
※カーテンモーター・スイッチ類についてはP.46・47よりお選び下さい。

パワフル＋中型（天窓・傾斜天窓）



価格

ご注文・取付けが便利な組立セットをご利用ください。

中型（天窓）組立セット（片開き）

箱詰数量/1セット　単位：円（税別）

幅＼長さ	1.35m~2.00m	2.01m~3.00m	3.01m~4.00m
	価格	価格	価格
0.50m ～ 3.00m	71,300	85,100	98,900

※組立セットには、天窓取付に必要な部品が全てセットされておりますので個別にレール部品・ポールを発注する必要がありません。
※組立セットは片開き仕様となります。（パイプランナーは500mmピッチです。）
※組立セットの他にサーマルペアリレーセット・スイッチが必要です。

中型レール

単位：円（税別）

商品名（サイズ）＼カラー	レール 3.00m JANコード	3.00m 単価	4.00m JANコード	4.00m 単価	別製作レール（※1） m当り 単価
アルミ	448053	4,370	448077	5,980	1,750
シルバー	448046	4,010	448060	5,360	1,610

（※1）別製作レールの長さ限界は全て6mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

プルーレポール

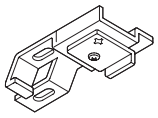
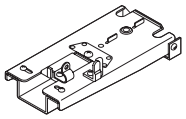
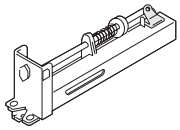
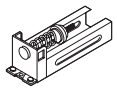
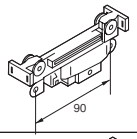
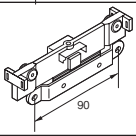
箱詰数量/20本（別製作ポールは除く）　単位：円（税別）

商品名（サイズ）＼カラー	ポール 1.20m JANコード	1.20m 価格	2.00m JANコード	2.00m 価格	別製作レール（※1） m当り 価格
ウォームホワイト	202389	750	451725	1,230	600

（※1）別製作レールの長さ限界は4mとなります。
※サイズ別注は納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

■天窓用部品価格と必要数（1セット当り）

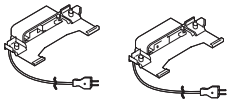
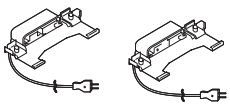
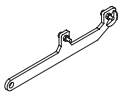
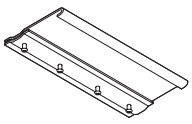
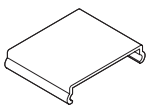
※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	天窓 片開き	天窓 両開き	必要数量・備考
天井付シングルブラケットM2 	270	10コ	2,700	○	○	500mm間隔に1コ
ストップ	130	20コ	2,600	②	④	
プーリーセット 	6,900	1コ	6,900	②	②	
アジャスター 	2,000		2,000	②	②	
片開きアジャスター 	2,160		2,160			
先頭車右（ワイヤー用） ℓ=125 	1,320	1コ	1,320	②	②	
先頭車左（ワイヤー用） ℓ=125 	1,210		1,210	–	②	

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。　②：2コ（セット・組）必要です。　④：4コ（セット・組）必要です。

■天窓用部品価格と必要数（1セット当り）

※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

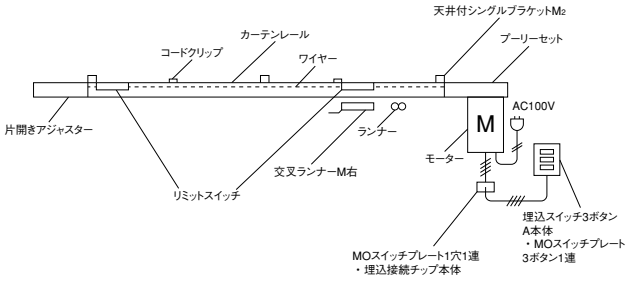
商品名	単価	箱詰数量	箱詰価格	天窓		必要数量・備考
				片開き	両開き	
リミットスイッチA 両開き/～10m 片開き/～5m レール交叉/～9.5m （500mm交叉） 	4,700	1組	4,700	②	②	いずれかを選択
リミットスイッチB 両開き/10～20m 片開き/5～10m レール交叉/9.5～19.5m （500mm交叉） 	5,100		5,100			
天窓パイプランナー	190	1コ	190	○	○	6コ/m （カーテンのデザイン等により異なります。）
天窓ボールチェーン	m当り 1,060	30m	31,800	○	○	必要m数
天窓カップリング	70	1コ	70	②	④	
天窓パイプクリップ	140		140	○	○	ランナー数+6コ（片開き） ランナー数+8コ（両開き）
天窓パイプフック	110		110	②	④	
天窓パイプアーム 	2,450		2,450	②	②	先頭車に取付けてください。
サーマルペアリレーセット （パワフル4P-HMサーマルペアリレー用2台、サーマルペアリレー1台） （リレーサイズW128×H171×D42）	191,000	1セット	191,000	○	○	
OTジョイント 	600	5コ	3,000	△	△	ジョイント部に1コ
ワイヤー 1.5φ	m当り 310	–	–	○	○	（全長mm+300mm）×2
コードクリップ 	22	50コ	1,100	△	△	500mm間隔に1コ
組立て工賃	m当り 930	–	–	△	–	

○：必要な部品です。　△：必要に応じてお求めください。　②：2コ（セット・組）必要です。　④：4コ（セット・組）必要です。　㊐：別注の為、納期がかかります。
※カーテンモーター・スイッチ類についてはP.46・47よりお選び下さい。

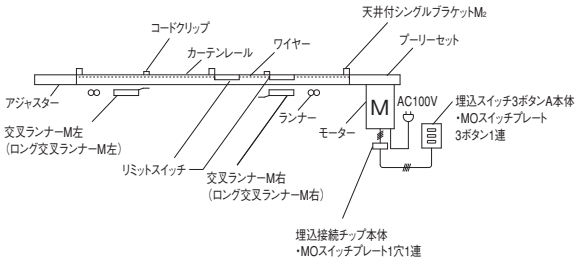
■タイプ別構成部品

パワフルNXタイプ

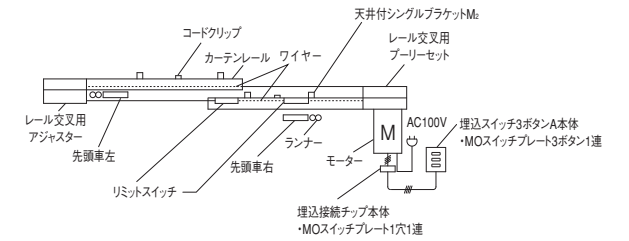
直線
片開き



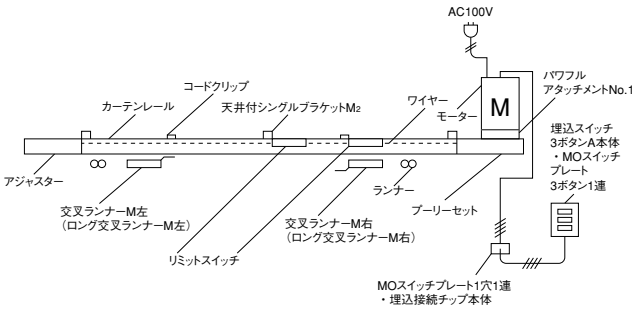
直線
両開き・交叉ランナー



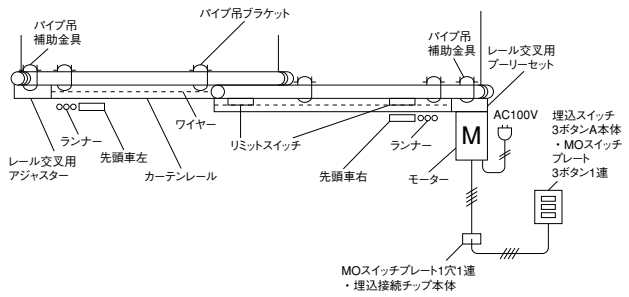
直線
レール交叉



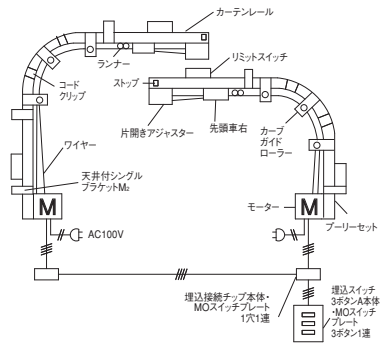
直線
両開き・モーター天井埋込



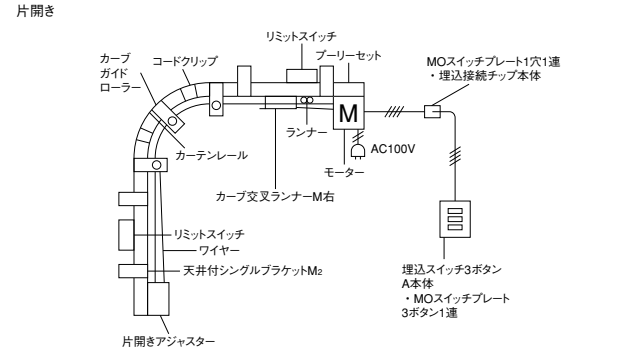
直線
パイプ吊・レール交叉



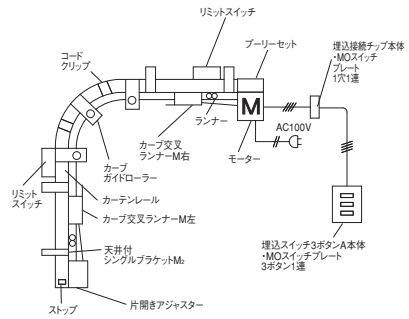
カーブ
レール交叉



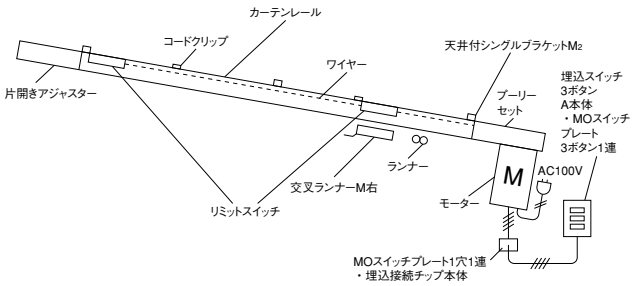
カーブ
片開き



カーブ
両開き・交叉ランナー

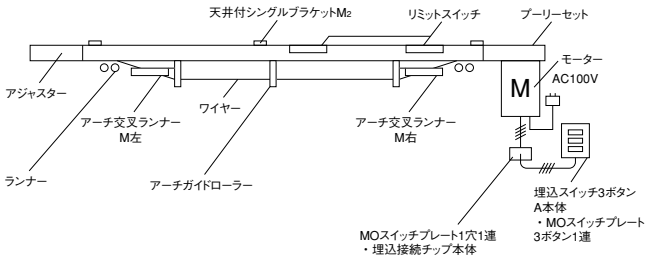


傾斜窓



※モーターを取付ける位置によっては、カーテンを開けると床にする場合がありますので
ご注意ください。

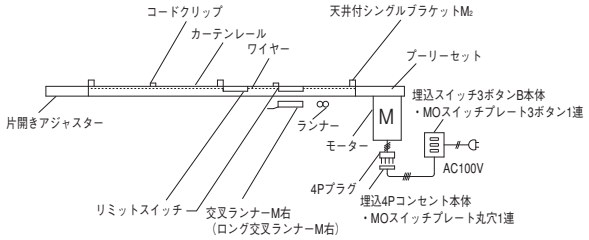
アーチ



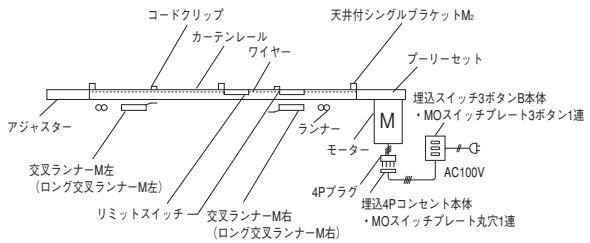
■タイプ別構成部品

パワフル4Pタイプ

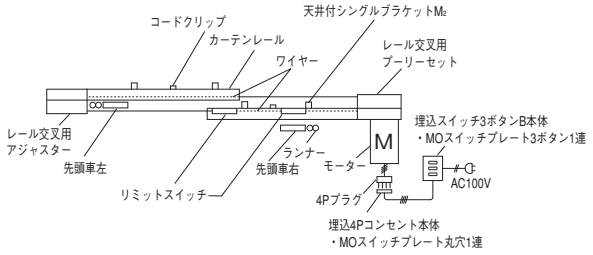
直線
片開き



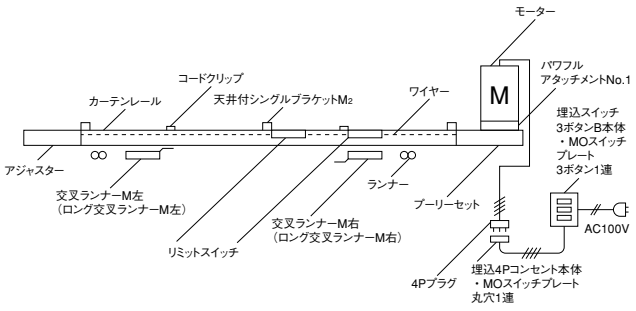
直線
両開き・交叉ランナー



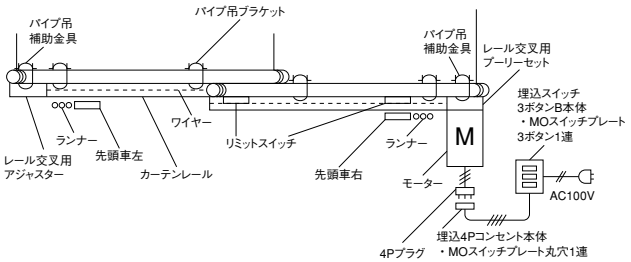
直線
レール交叉



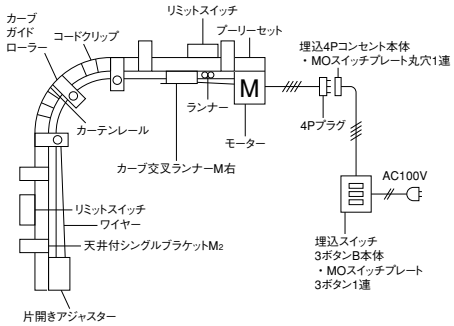
直線
両開き・モーター天井埋込



直線
パイプ吊・レール交叉



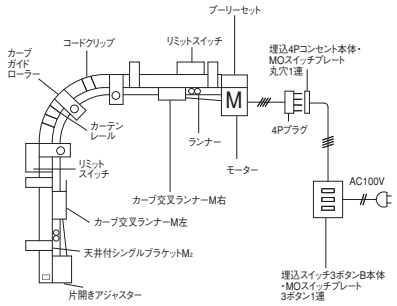
カーブ
片開き



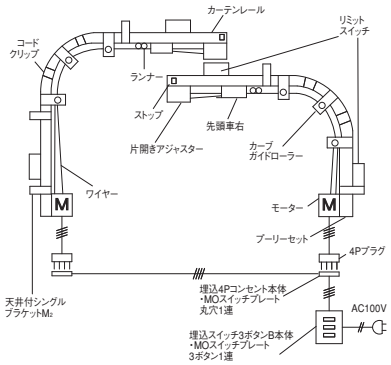
■タイプ別構成部品

パワフル4Pタイプ

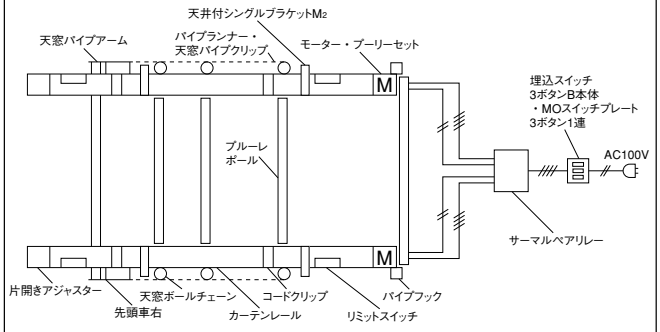
カーブ
両開き・交叉ランナー



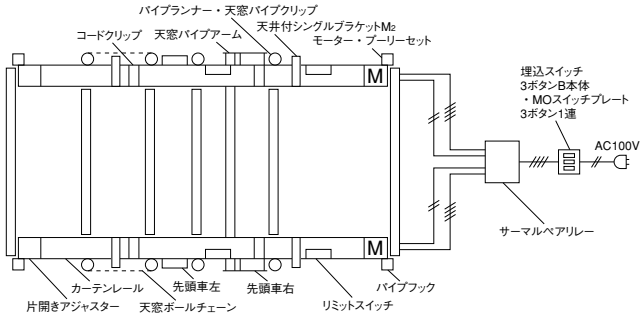
カーブ
レール交叉



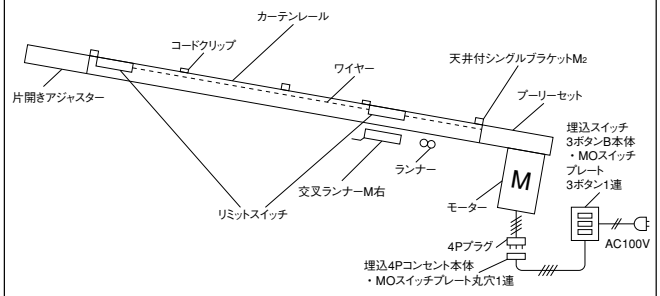
天窓・傾斜天窓
片開き



天窓・傾斜天窓
両開き

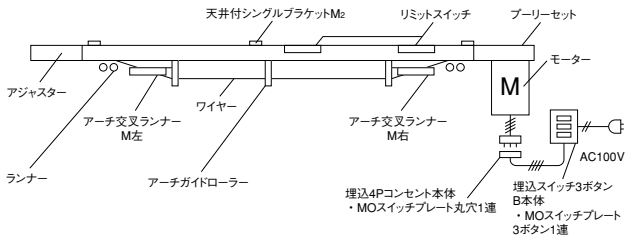


傾斜窓
片開き

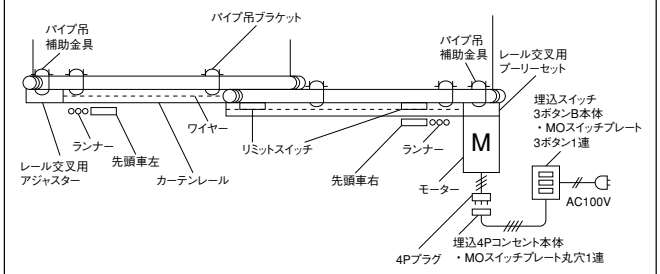


※モーターを取付ける位置によっては、カーテンを開けると床にする場合がありますので
ご注意ください。

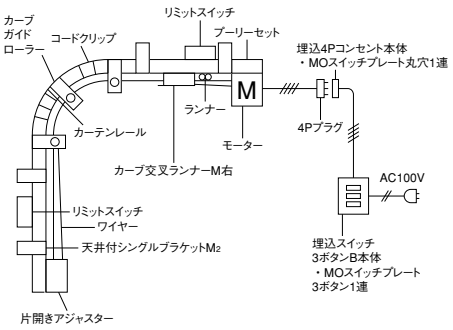
アーチ
両開き・交叉ランナー



直線
パイプ吊・レール交叉



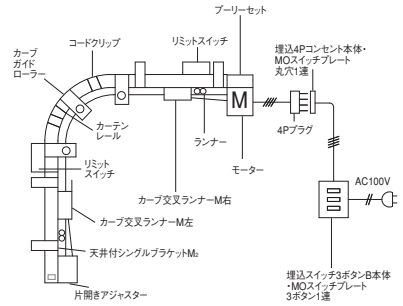
カーブ
片開き



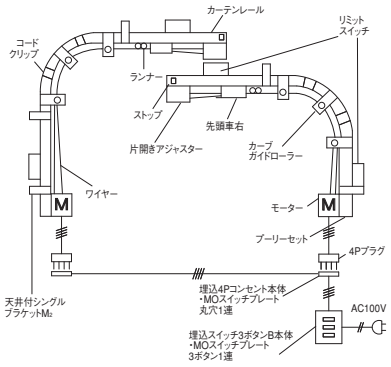
■タイプ別構成部品

パワフル4Pタイプ

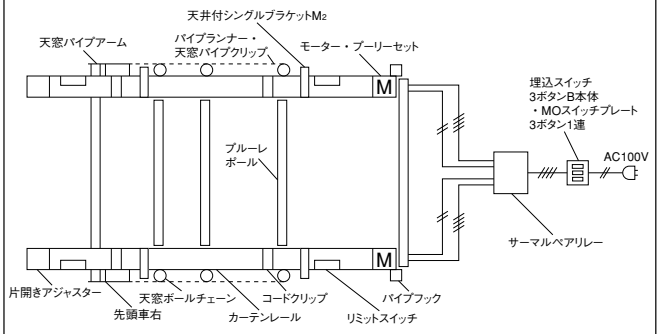
カーブ
両開き・交叉ランナー



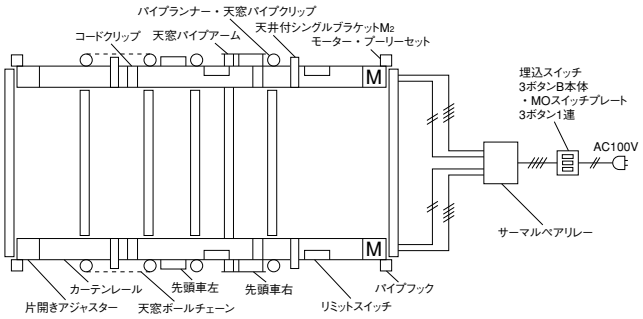
カーブ
レール交叉



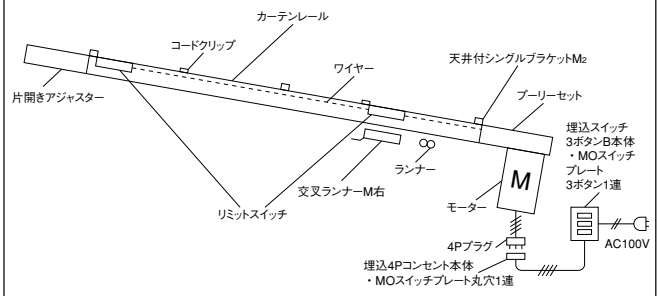
天窓・傾斜天窓
片開き



天窓・傾斜天窓
両開き

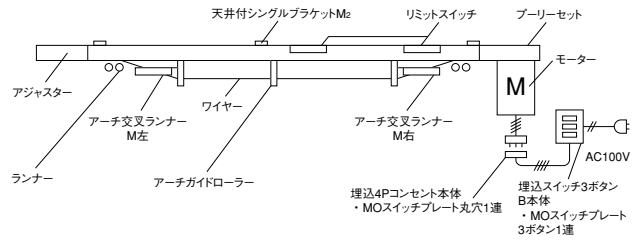


傾斜窓
片開き



※モーターを取付ける位置によっては、カーテンを開けると床にする場合がありますのでご注意ください。

アーチ
両開き・交叉ランナー



■タタミ代計算式

（単位：mm）

	片開き	両開き		
		交叉ランナー	ロング交叉ランナー	レール交叉
直線	$\frac{(\ell-380)}{100}\times16+370$	$\frac{(\ell-570)}{200}\times17+370$	$\frac{(\ell-570)}{200}\times17+430$	$\frac{(\ell-50)}{200}\times17+280$
カーブ	$\frac{(\ell-90)}{100}\times17+160$	$\frac{(\ell-160)}{200}\times17+160$	—	$\frac{(\ell-160)}{200}\times17+80$
天窓	$\frac{(\ell-410)}{100}\times12+410$	$\frac{(\ell-580)}{200}\times12+410$	—	—
アーチ	$\frac{(\ell-380)}{100}\times16+370$	$\frac{(\ell-570)}{200}\times17+370$	—	—

※ランナー数は8コ/mで計算。レール交叉の交叉寸法は500mmで計算。
※ℓ=全長（mm）※両開きは片側のタタミ代寸法です。

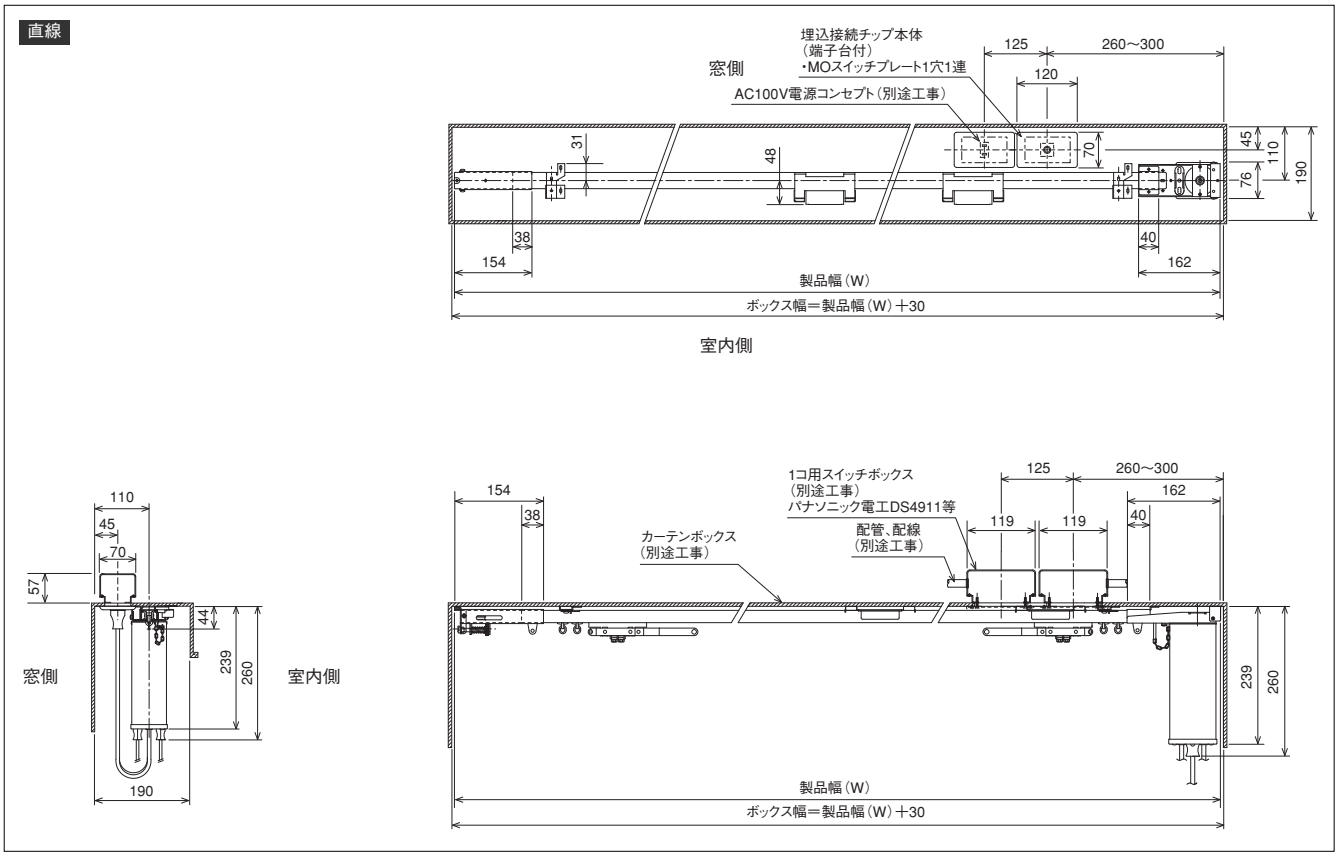
パワフル基本納まり図

パワフルNXタイプ（パワフルNX・パワフルNX-HM・パワフルGNX）＋中型

（単位：mm）

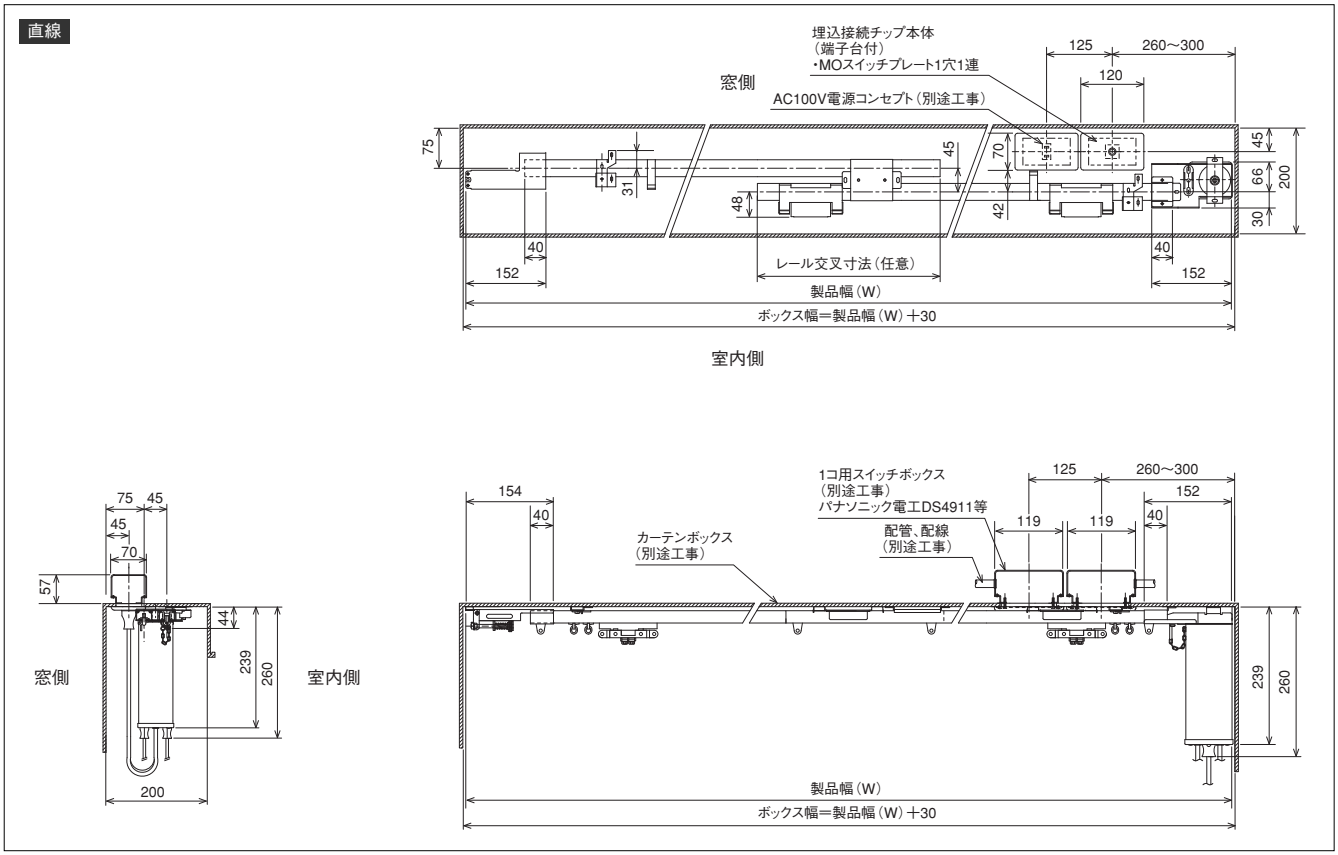
■天井シングル付（交叉ランナー）

直線



■天井シングル付（レール交叉）

直線



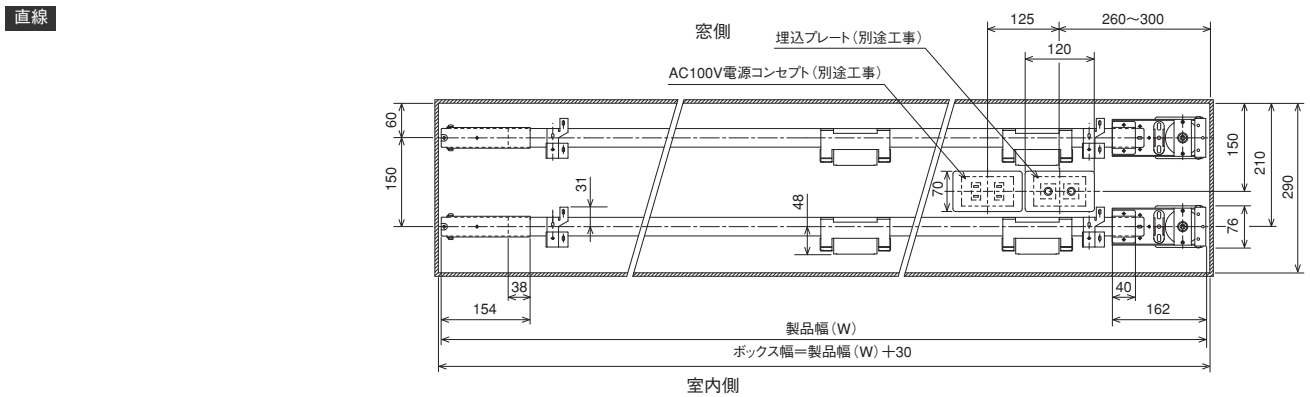
パワフル基本納まり図

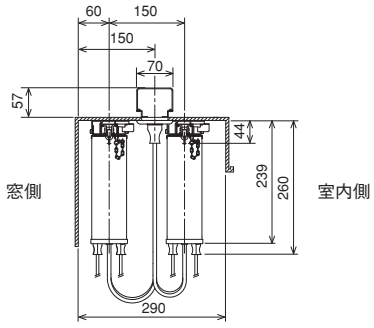
パワフルNXタイプ（パワフルNX・パワフルNX-HM・パワフルGNX）＋中型

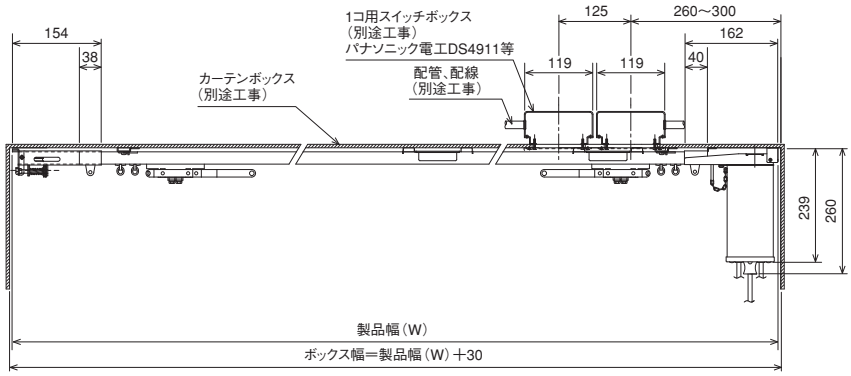
（単位：mm）

■天井ダブル付（交叉ランナー）

直線

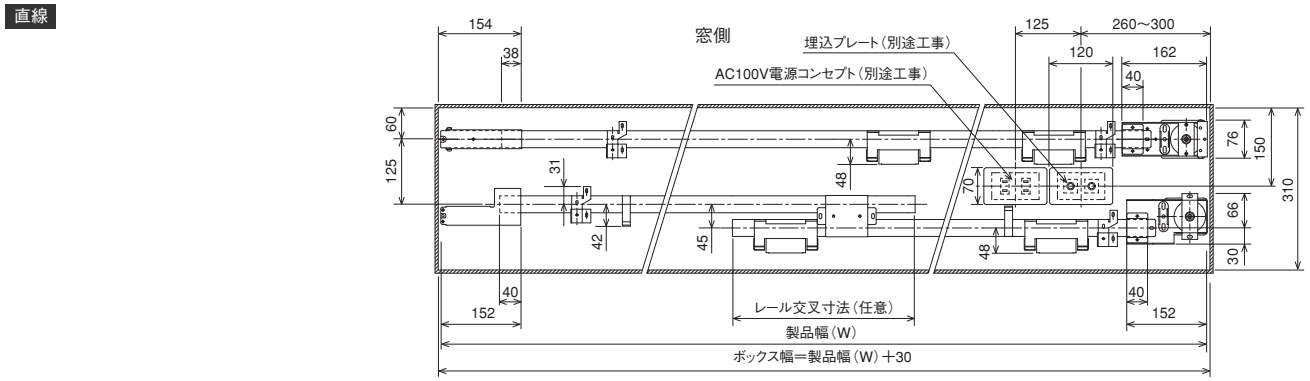


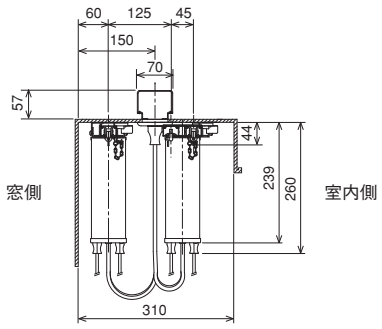


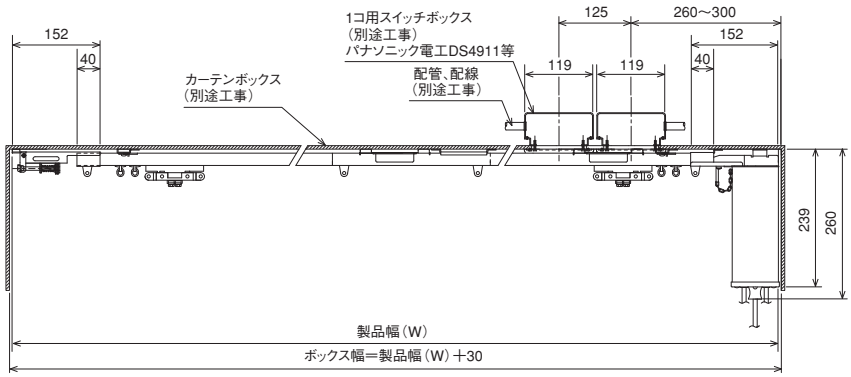


■天井ダブル付（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）

直線





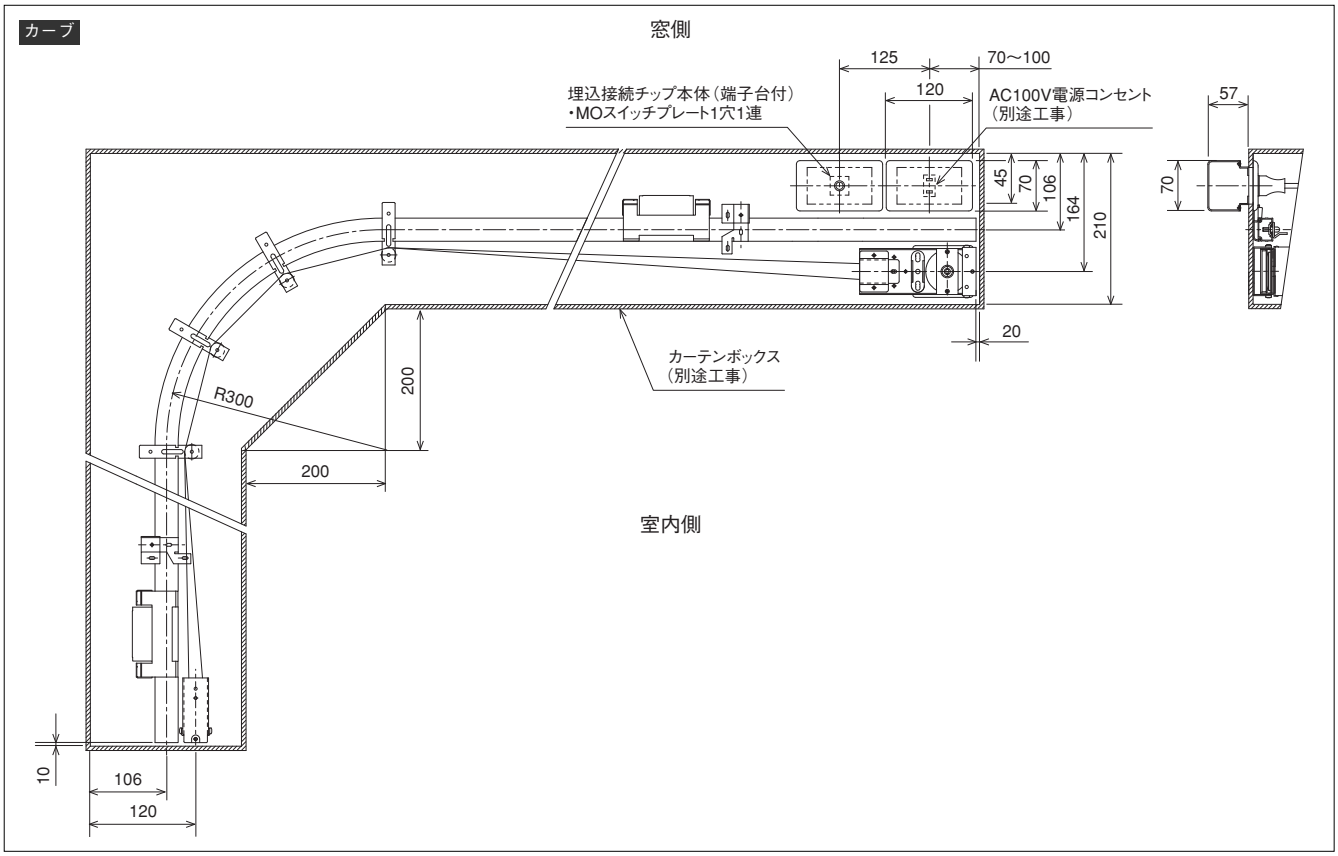


パワフル基本納まり図

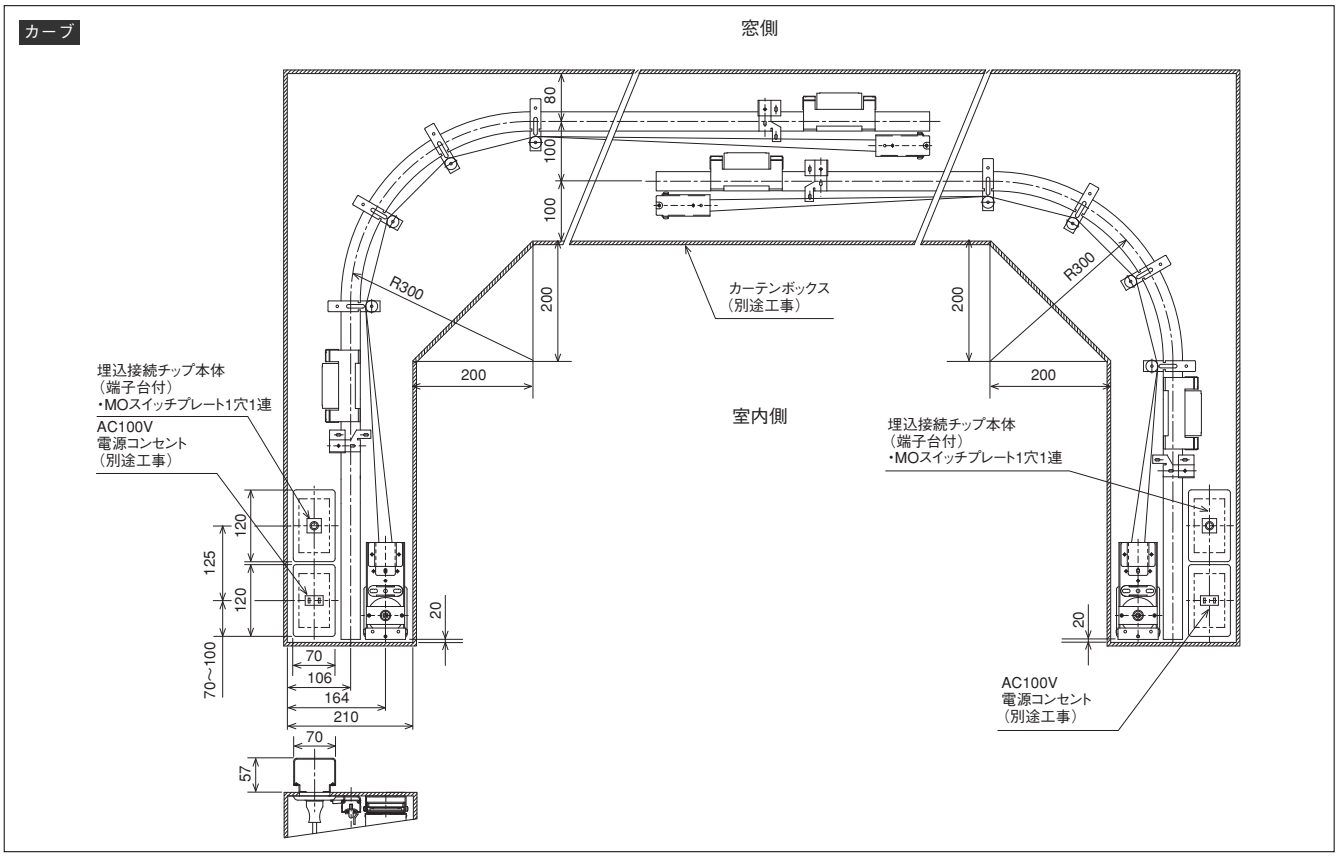
パワフルNXタイプ（パワフルNX・パワフルNX-HM・パワフルGNX）＋中型

（単位：mm）

■天井シングル付（交叉ランナー）



■天井シングル付（レール交叉）

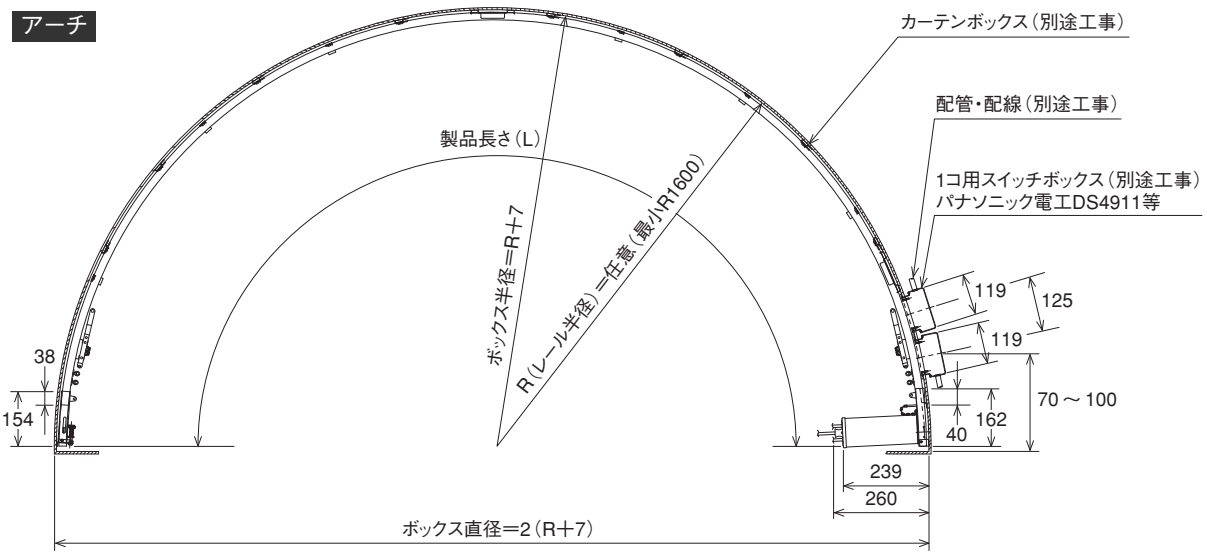


パワフル基本納まり図

パワフルNXタイプ（パワフルNX-HM）＋中型

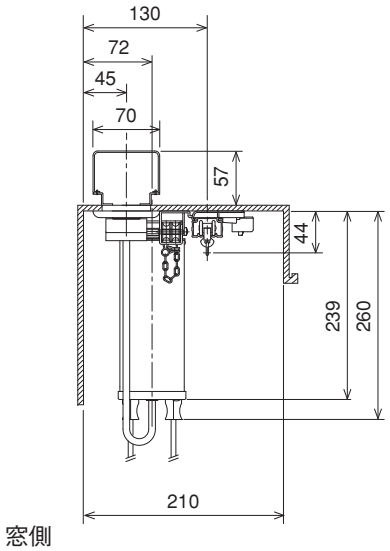
（単位：mm）

■天井シングル付（交叉ランナー）

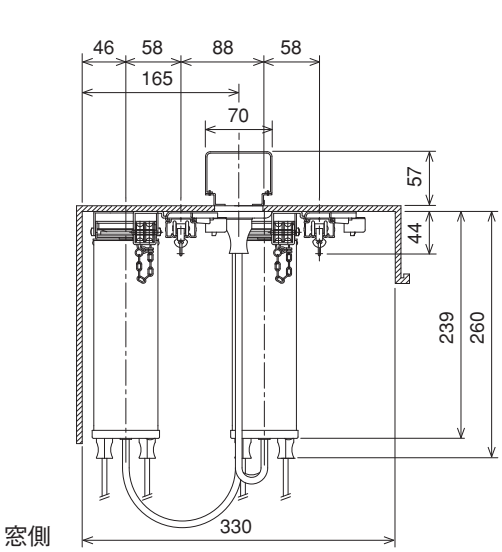


ボックス内取付断面図

パワフルNX-HMシングル付



パワフルNX-HMダブル付

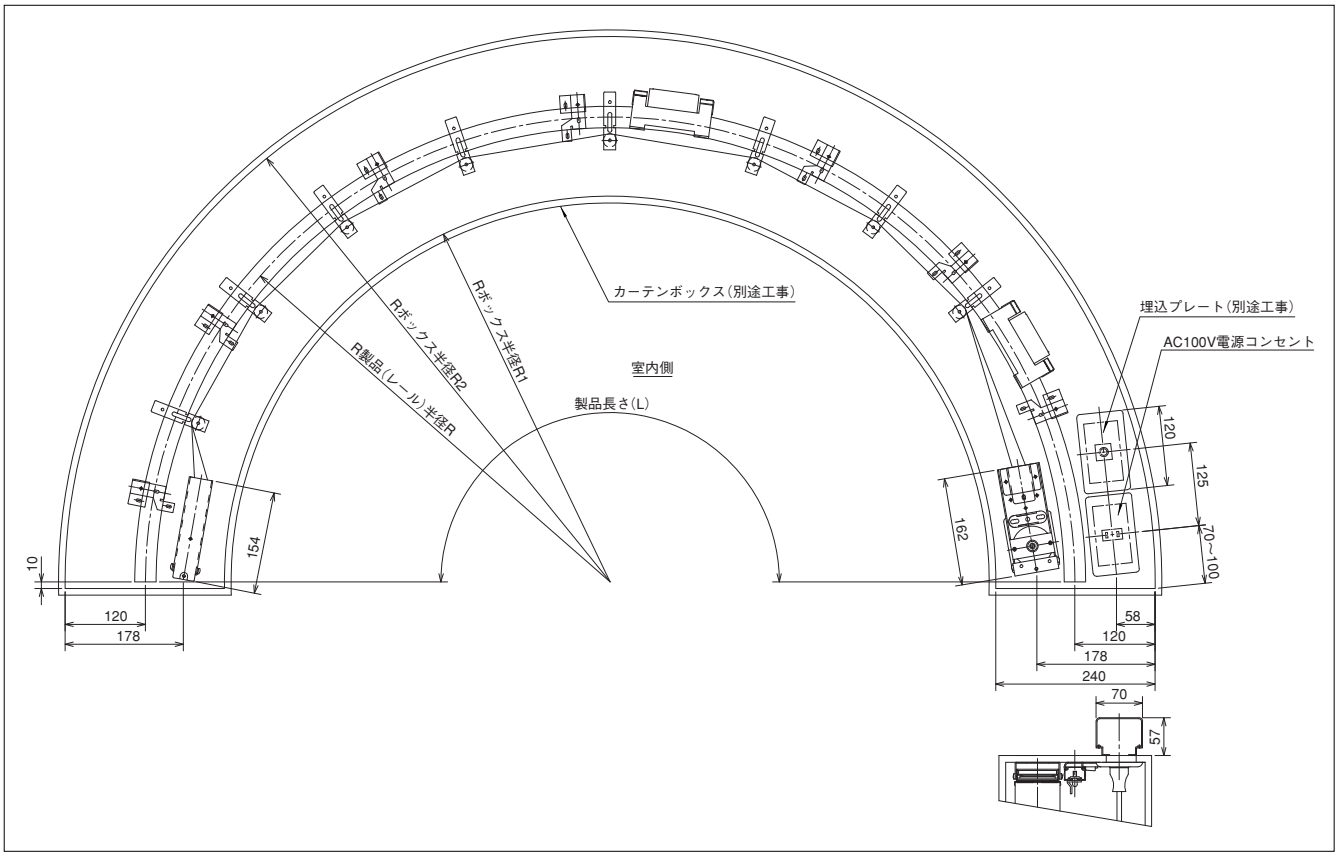


パワフル基本納まり図

パワフルNXタイプ（パワフルNX-HM）＋中型

（単位：mm）

■全体カーブ



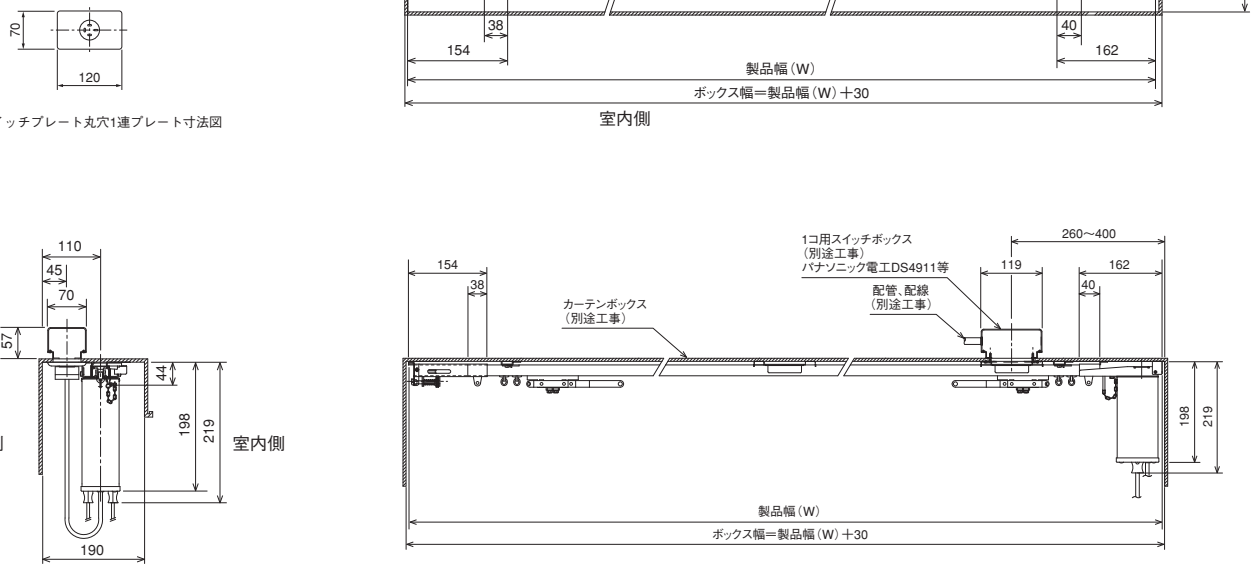
パワフル基本納まり図

パワフル4Pタイプ（パワフル4P・パワフル4P-HM・パワフルG4P）＋中型

（単位：mm）

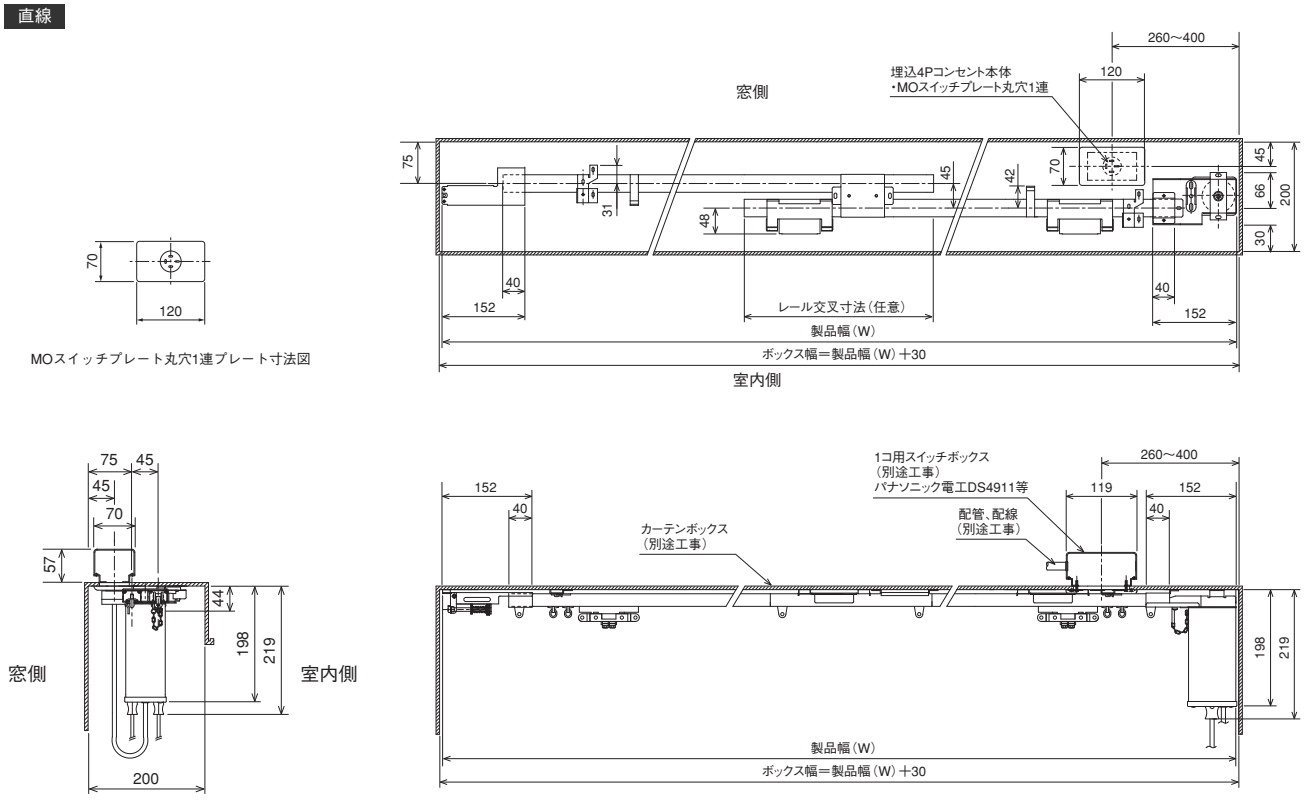
■天井シングル（交叉ランナー）

直線



■天井シングル付（レール交叉）

直線

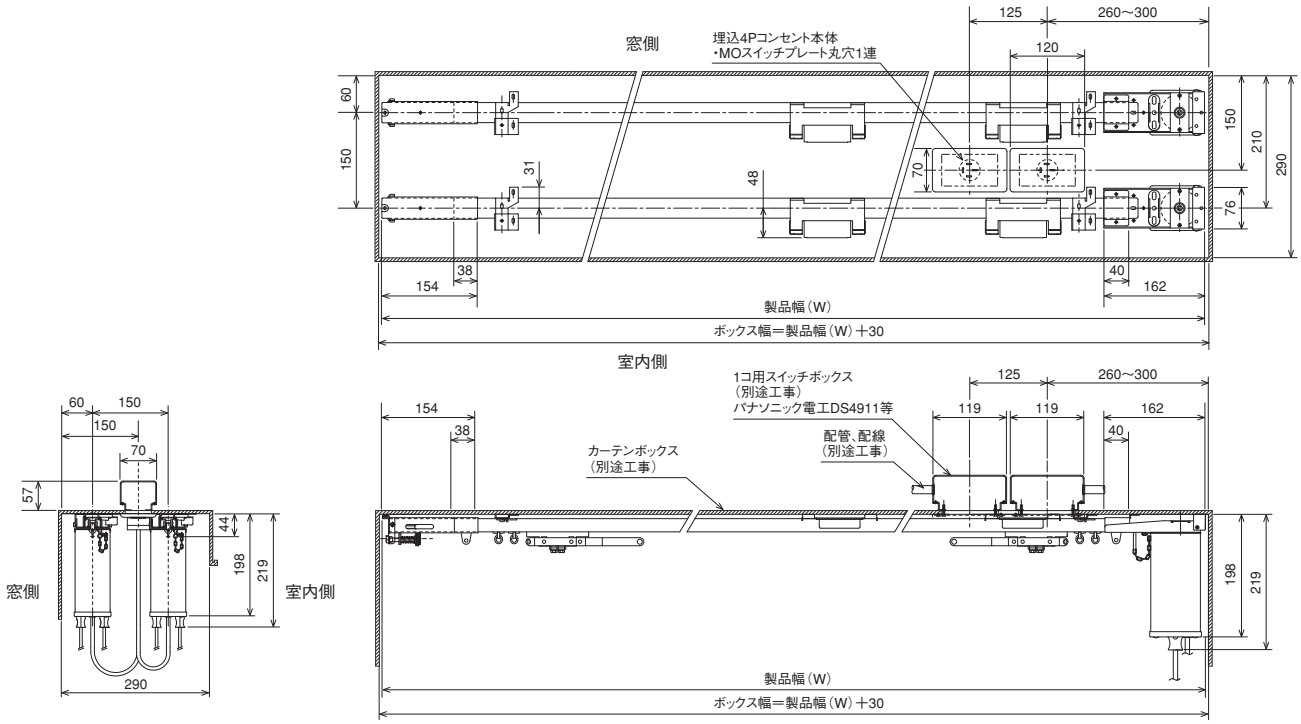


パワフル基本納まり図

パワフル4Pタイプ（パワフル4P・パワフル4P-HM・パワフルG4P）＋中型

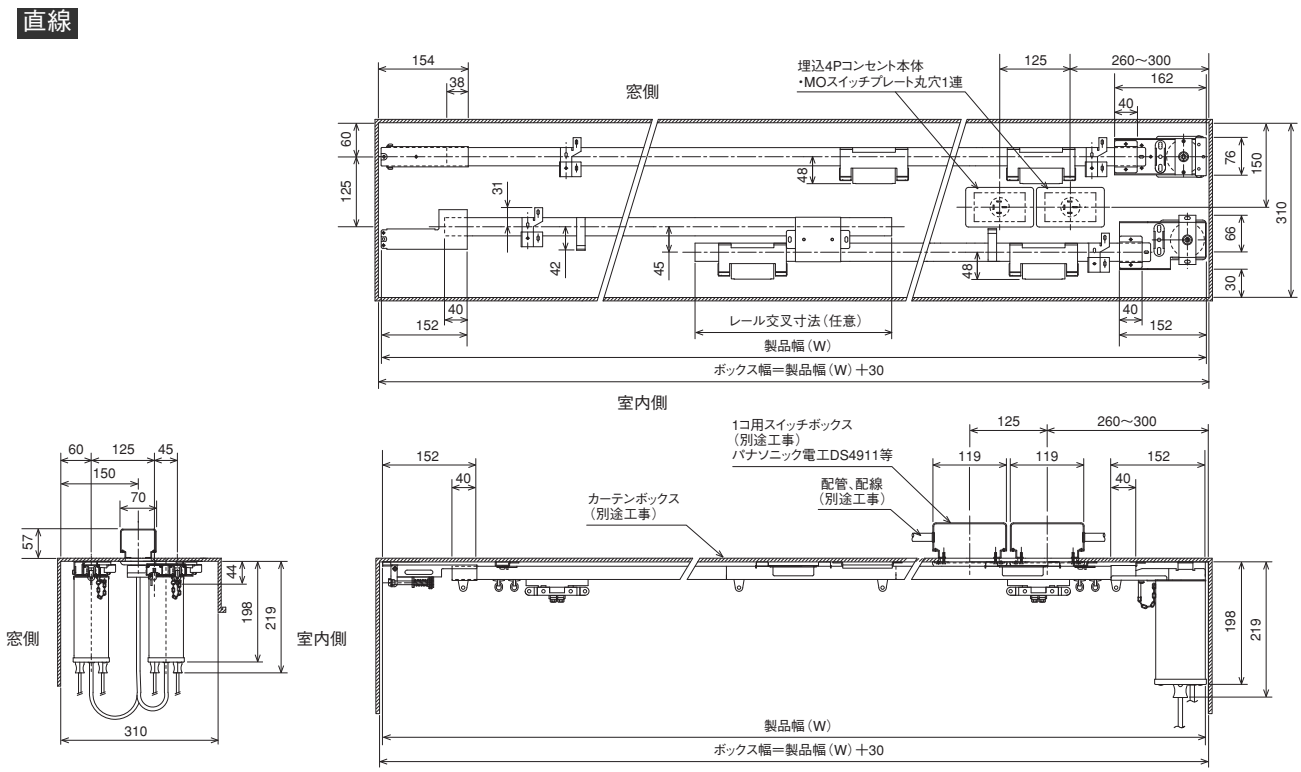
■天井ダブル付（交叉ランナー）

直線



■天井ダブル付（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）

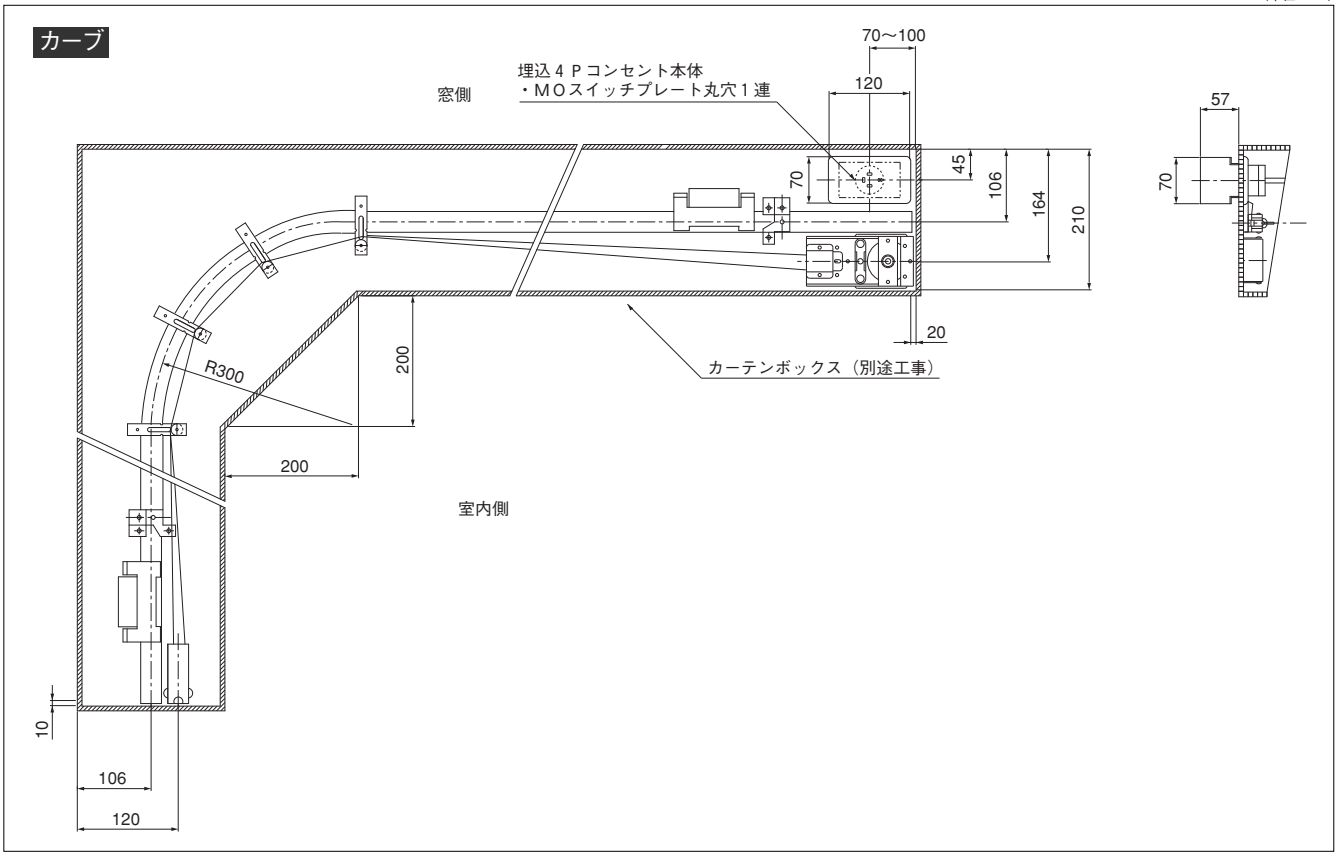
直線



パワフル基本納まり図

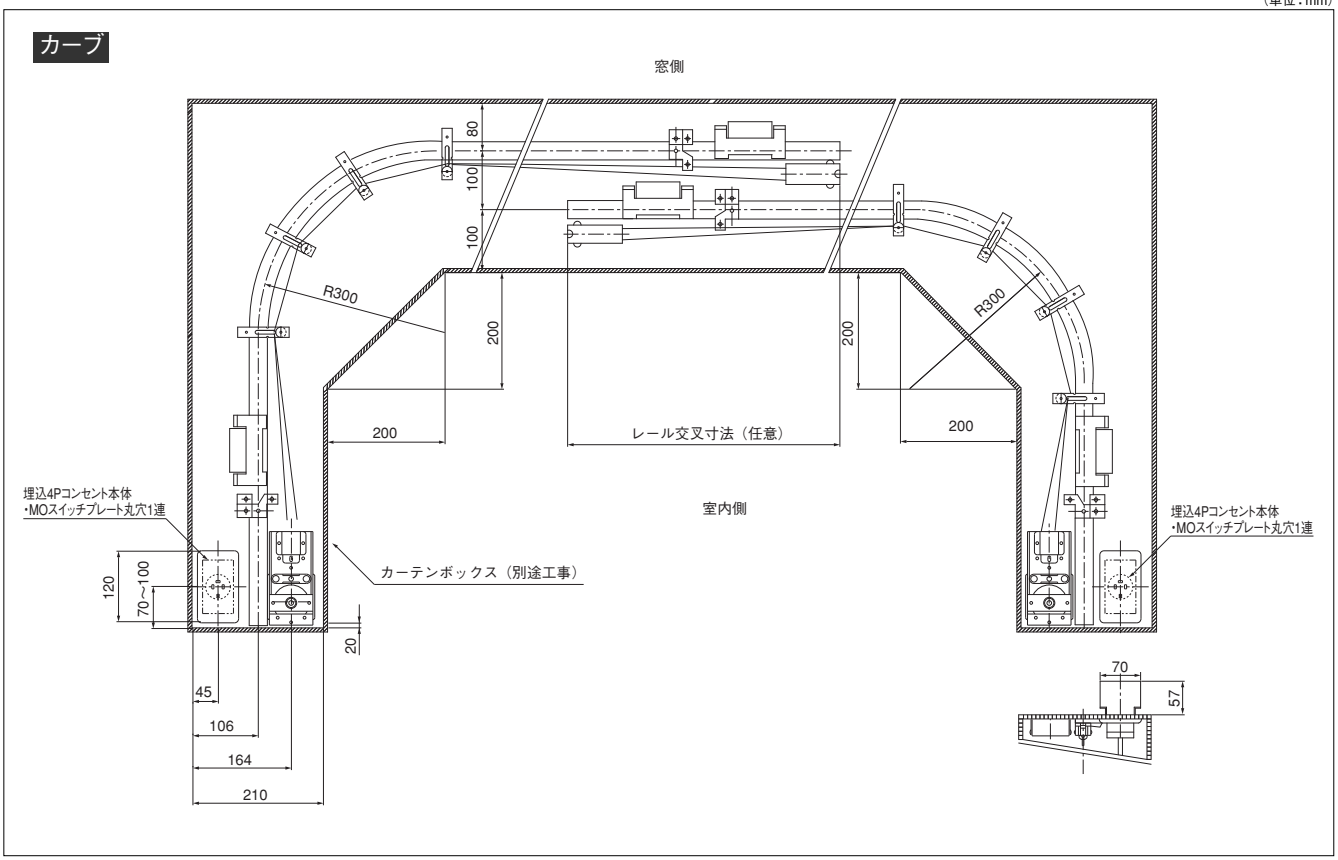
■天井シングル付（交叉ランナー）

（単位：mm）



■天井シングル付（レール交叉）

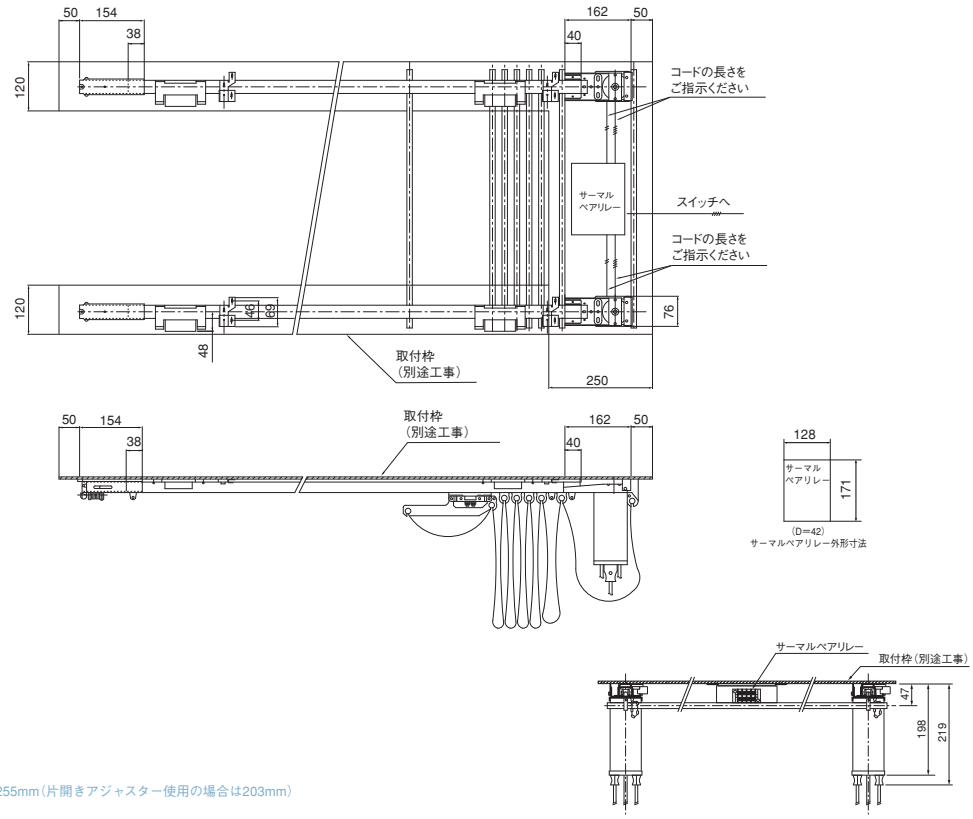
（単位：mm）



■天窓・傾斜天窓　片開き

（単位：mm）

天窓・傾斜天窓
片開き

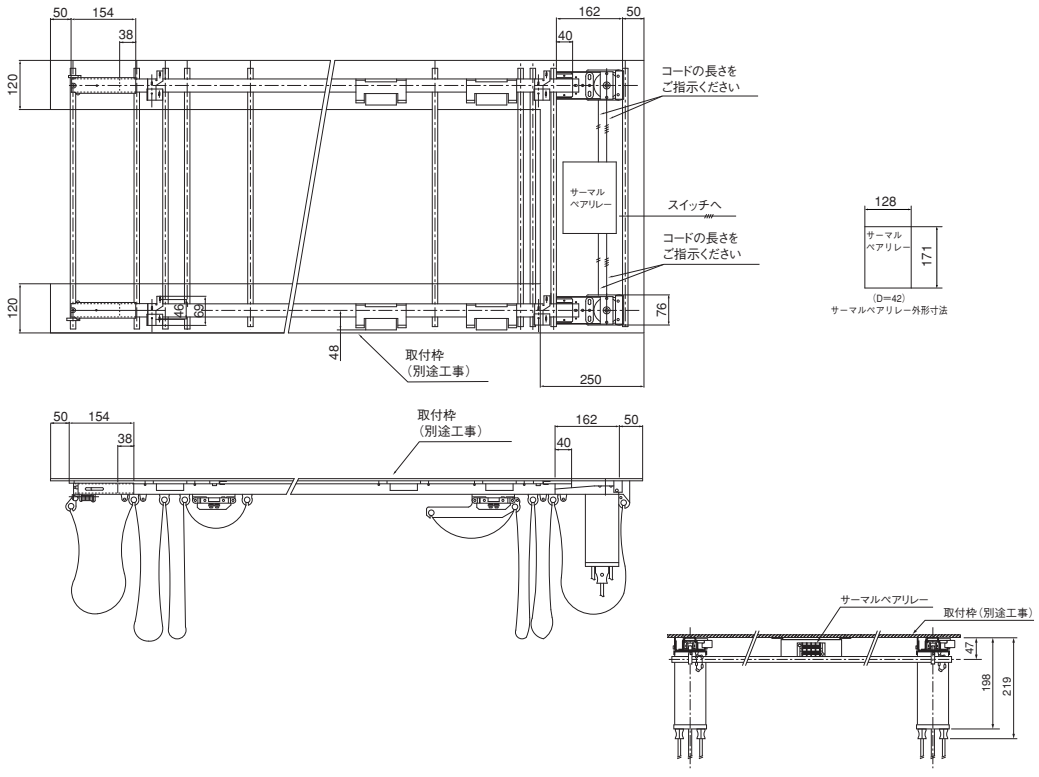


※レール切断寸法は、組立て仕上り寸法から255mm（片開きアジャスター使用の場合は203mm）
差し引いてセットしてください。

■天窓・傾斜天窓　両開き

（単位：mm）

天窓・傾斜天窓
両開き

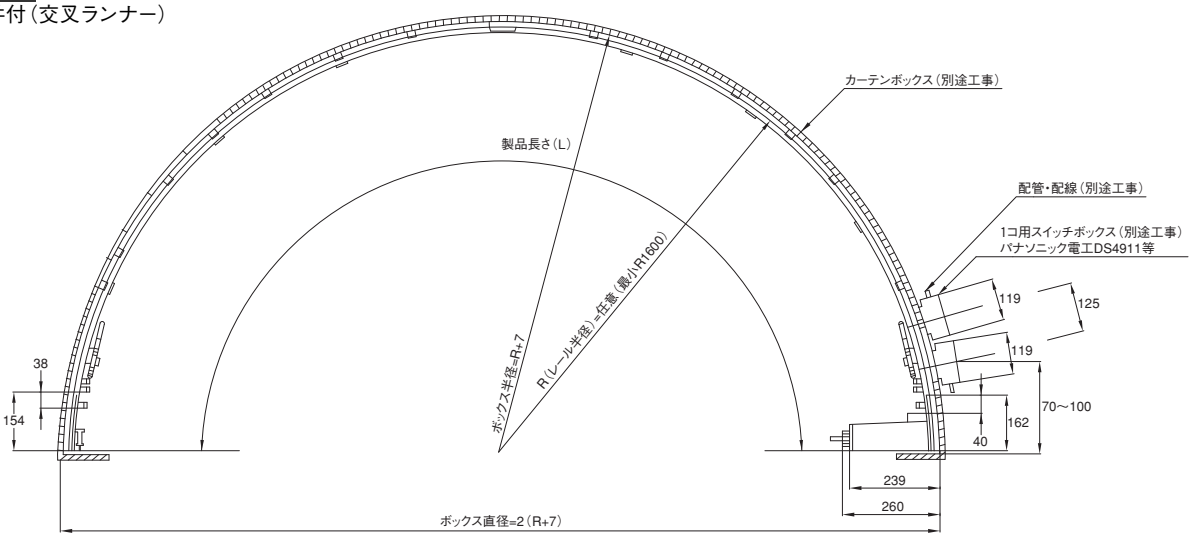


※レール切断寸法は、組立て仕上り寸法から255mm（片開きアジャスター使用の場合は203mm）差し引いてセットしてください。

■アーチ天井付（交叉ランナー）

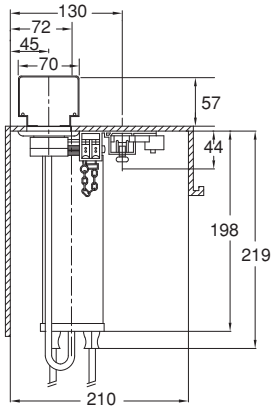
（単位：mm）

アーチ
天井付（交叉ランナー）

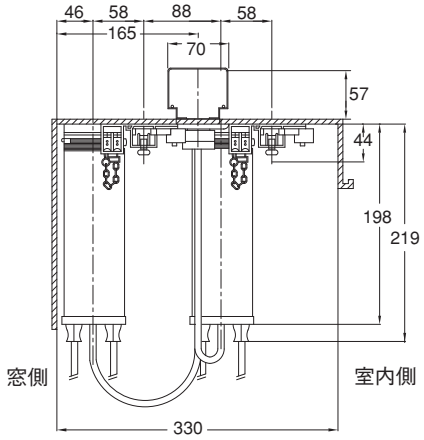


ボックス内取付断面図

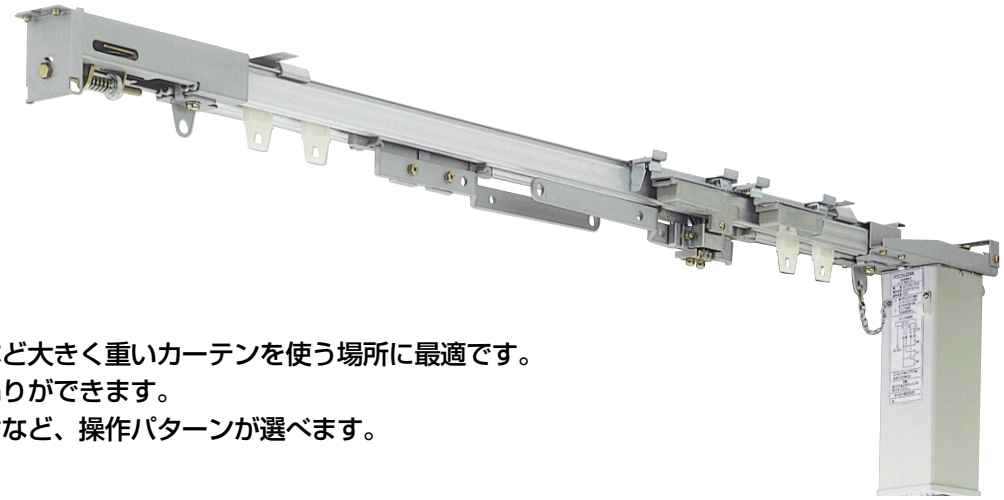
パワフル4P-HMシングル付



パワフル4P-HMダブル付



パワフル＋大型



●劇場、講堂、体育館など大きく重いカーテンを使う場所に最適です。
●レール交叉、パイプ吊りができます。
●単独、同時、リモコンなど、操作パターンが選べます。

■対応可能範囲

カーテンレール 製品名（形状）		大型
取付パターン		直線　交叉ランナー M　レール交叉 M（注1）　パイプ吊 M
動力電動方法		ワイヤー式
パワフル4P パワフルNX	最大カーテン重量	片開き40kg 両開き80kg（片側40kg）
	最長レール長さ	20m
パワフル4P-HM パワフルNX-HM	最大カーテン重量	片開き 50kg 両開き100kgkg（片側50kg）
	最長レール長さ	20m
パワフルG4P パワフルGNX （注1）	最大カーテン重量	片開き 60kg 両開き120kg（片側60kg）
	最長レール長さ	20m

（注1）パワフルGNX・G4Pは、レール交叉仕様には対応していません。

■参考見積例／直線　パワフルGNXモーターの場合

単位：円（税別）

レール	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	7.00m	8.00m	9.00m	10.00m	11.00m
大型アルミ	166,200	176,300	190,600	200,700	207,000	221,400	231,500	241,500	251,900
大型シルバー	162,900	171,600	183,900	192,700	199,000	211,300	220,100	228,900	238,000

レール	12.00m	13.00m	14.00m	15.00m	16.00m	17.00m	18.00m	19.00m	20.00m
大型アルミ	262,600	272,700	282,700	292,700	303,400	313,500	323,500	333,600	344,200
大型シルバー	247,900	256,700	265,400	274,200	284,100	292,800	301,600	310,400	320,200

※両開き天井シングル付。MOスイッチプレート3ボタン1連1コ・埋込スイッチ3ボタンA本体1コ、ランナーはm当たり8コ、天井付シングルブラケットM2は700mmにつき1コにて計算しています。
※組立て工賃と取付工事費は含まれておりません。※組立て工賃はm当たり930円です。※コードクリップ、埋込4Pコンセント本体・MOスイッチプレート丸穴1連は含まれておりません。

■タタミ代計算式

（単位：mm）

	片開き	両開き	
		交叉ランナー	レール交叉
直線	$\frac{(\ell-550)}{100}\times17+530$	$\frac{(\ell-720)}{200}\times17+700$	$\frac{(\ell+220)}{200}\times17+360$

※ランナー数は6コ/mで計算。レール交叉の交叉寸法は500mmで計算。
※ℓ=全長（mm）※両開きは片側のタタミ代寸法です。

■大型レール価格

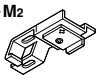
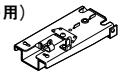
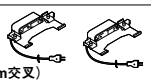
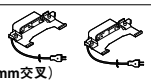
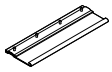
単位：円（税別）

レール ＼ サイズ	3.00m	4.00m	別製作レール（m当り）※1
アルミ	11,040	14,720	4,560
シルバー	7,680	10,080	3,000

※1 別製作レールの長さ限界は全て6mとなります。
※1 4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※1 別製作レールは納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

パワフル4Pタイプ・パワフルNXタイプ共通　必要部品価格と必要数（1セット当り）

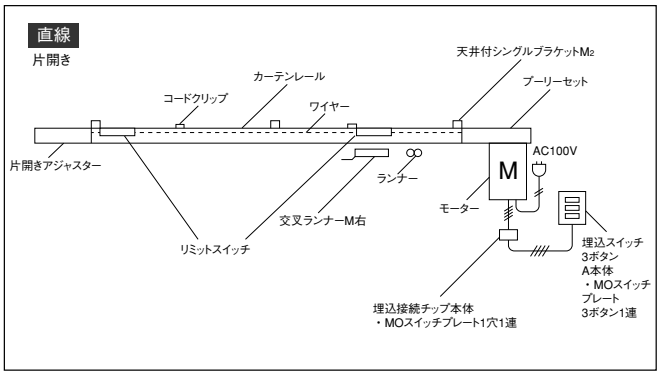
○：必要な部品です。
※寸法表示はmmです。単位：円（税別）　△：必要に応じてお求めください。

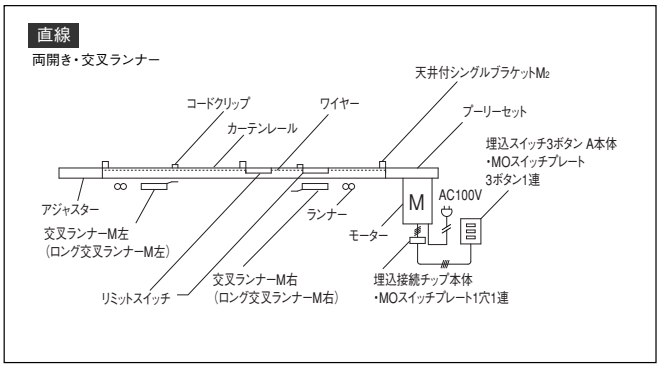
品　名	単　価	箱詰数量	箱詰価格	直線				必要数量・備考
				片開き	両開き（交叉ランナー）	両開き（レール交叉）	両開き（パイプ吊・レール交叉）	
天井付シングルブラケットM2 	700	10コ	7,000	○	○	○	—	700mm間隔に1コ
ランナー	510	50コ	25,500	○	○	○	○	6コ/m
交叉ランナーM右（ワイヤー用）	4,000	1コ	4,000	○	○	—	—	
交叉ランナーM左（ワイヤー用）	3,900	1コ	3,900	—	○	—	—	
先頭車右（ワイヤー用）	3,700	1コ	3,700	—	—	—	—	モーター2台でレール交叉をおこなう時などにご使用ください。
先頭車左（ワイヤー用）	3,300	1コ	3,300	—	—	—	—	
プーリーセット（ワイヤー用） 	10,200	1コ	10,200	○	○	—	—	
アジャスター	4,400	1コ	4,400	○	○	—	—	
レール交叉用部品セットM（ワイヤー用）	26,000	1セット	26,000	—	—	○	○	
リミットスイッチA 両開き/～10m 片開き/～5m レール交叉/～9m（1000mm交叉） 	6,900	1組	6,900	○	○	○	○	いずれかを選択
リミットスイッチB 両開き/10～20m 片開き/5～10m レール交叉/9～19m（1000mm交叉） 	7,300	1組	7,300					
OTジョイント 	650	5コ	3,250	△	△	△	△	ジョイント部に1コ
ワイヤー2.5φ	m当り 440	—	—	○	○	○	○	（全長mm＋300mm）X2
コードクリップ	45	50コ	2,250	△	△	—	—	700mm間隔に1コ
交叉ブラケット	920	1コ	920	—	—	△	△	
パイプ吊ブラケット（33～50φ用）	1,100	1コ	1,100	—	—	—	○	500mm間隔に1コ
パイプ吊補助金具（中型共通）（33～50φ用）	1,100	1コ	1,100	—	—	—	△	
組立て工具	m当り 930	—	—	△	△	△	△	

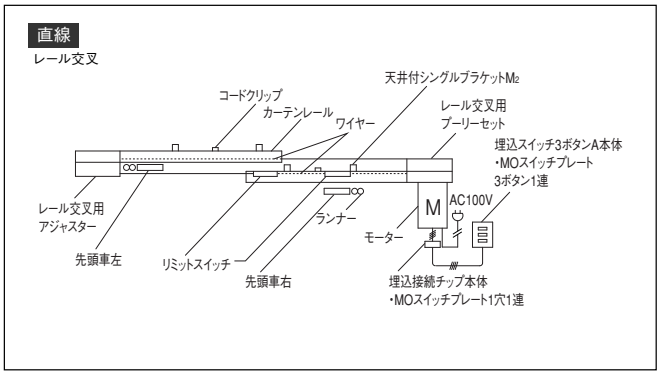
※カーテンモーター・スイッチ類についてはP.46・47よりお選び下さい。

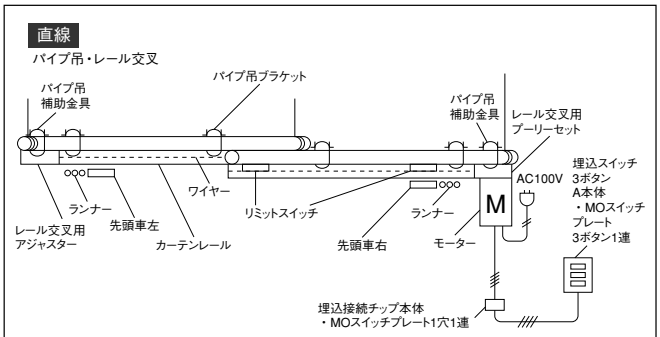
■タイプ別構成部品

パワフルNXタイプ

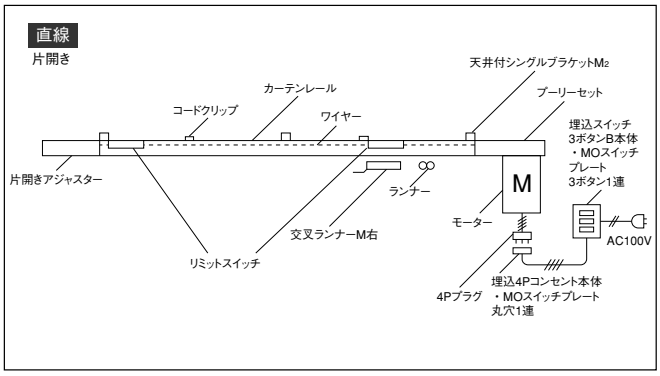


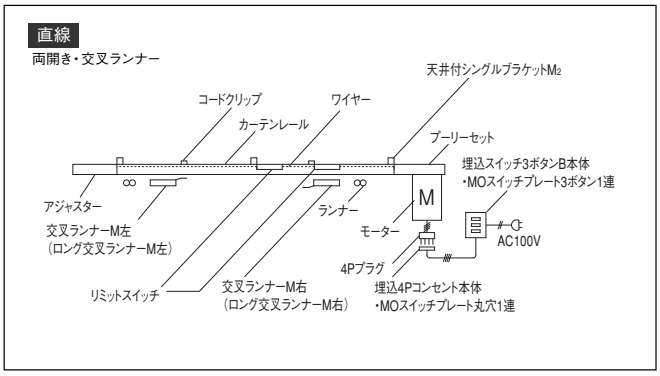


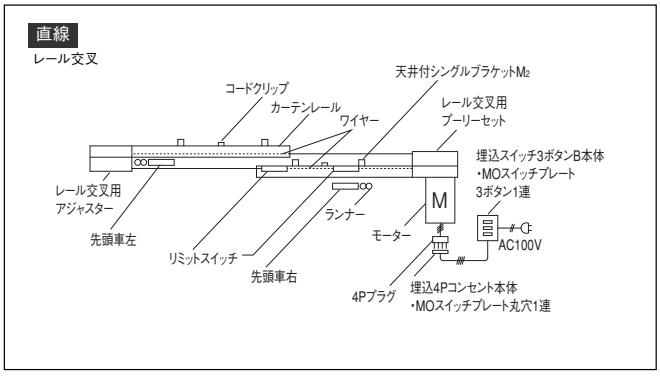


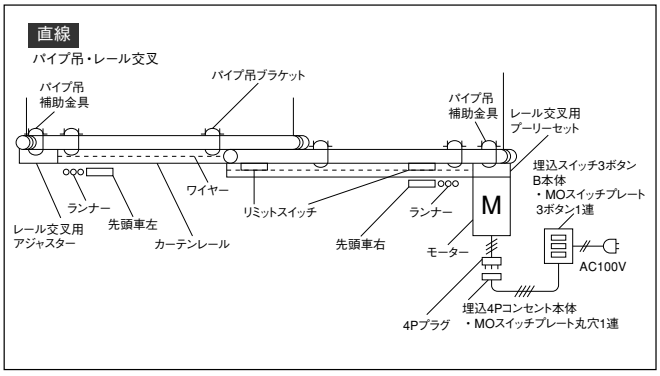


パワフル4Pタイプ







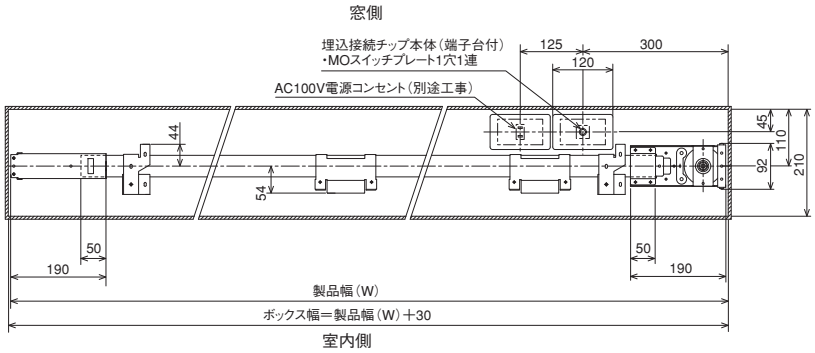


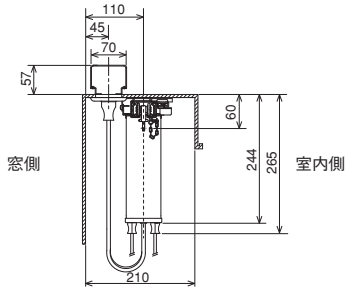
■天井シングル付（交叉ランナー）

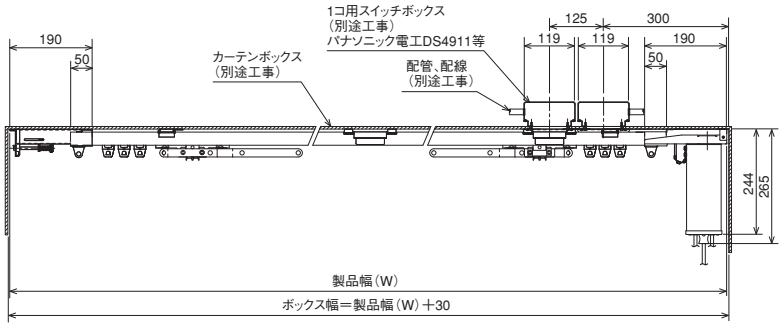
（単位：mm）

直線

天井シングル付（交叉ランナー）







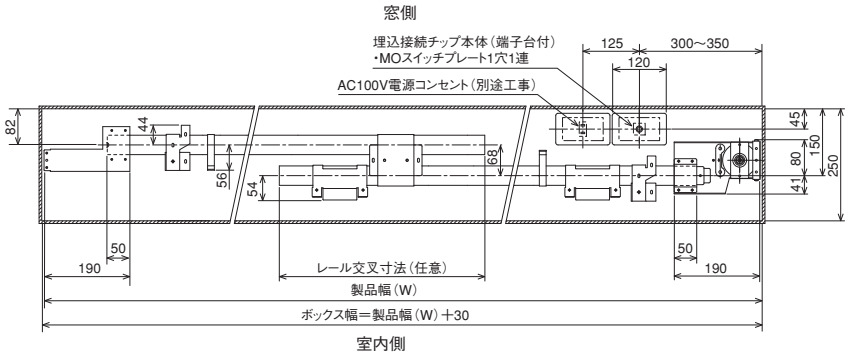
■天井シングル付（レール交叉）

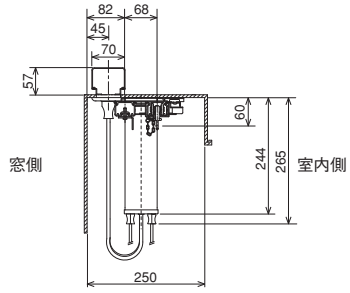
（単位：mm）

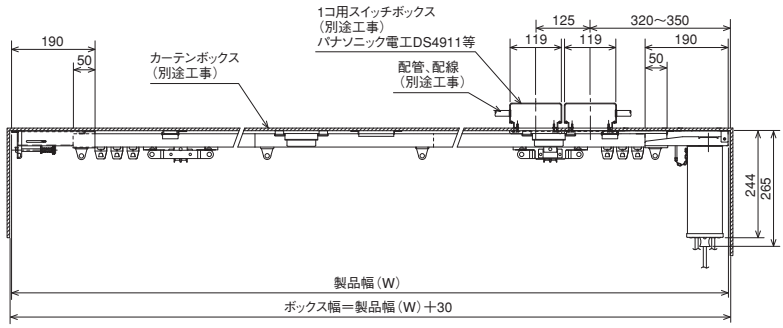
直線

天井シングル付（レール交叉）

※パワフルGNXには対応していません。





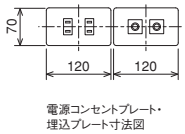


■天井ダブル付（交叉ランナー）

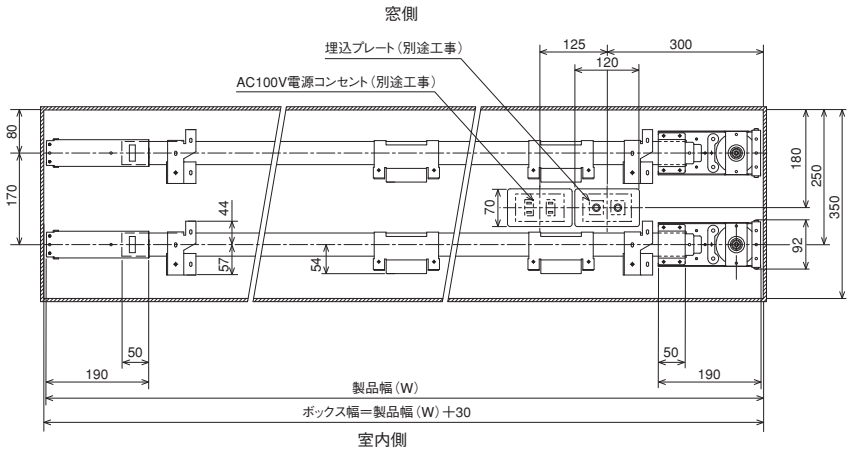
（単位：mm）

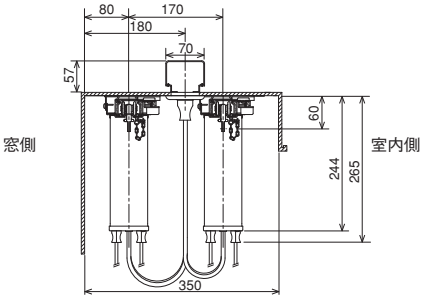
直線

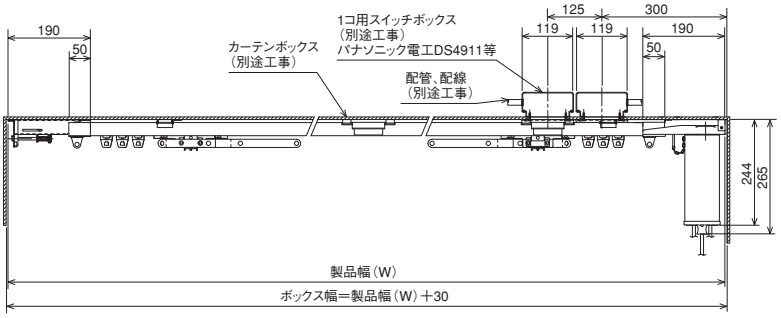
天井ダブル付（交叉ランナー）



電源コンセントプレート・
埋込プレート寸法図







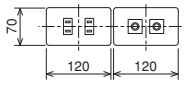
■天井ダブル付（レール交叉）

（単位：mm）

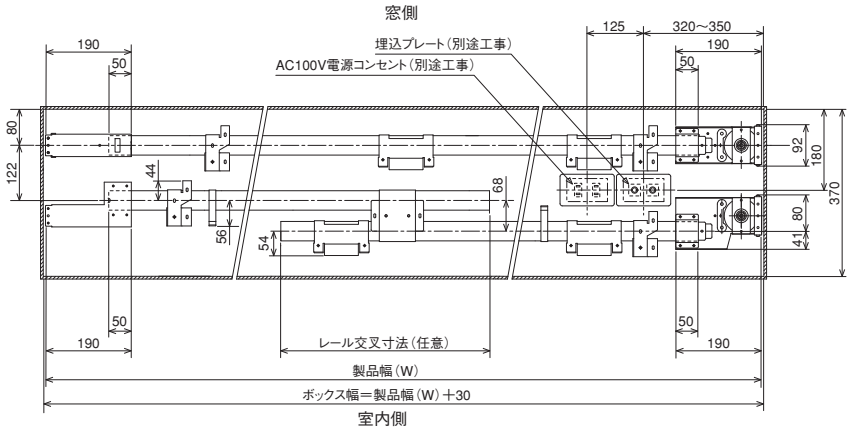
直線

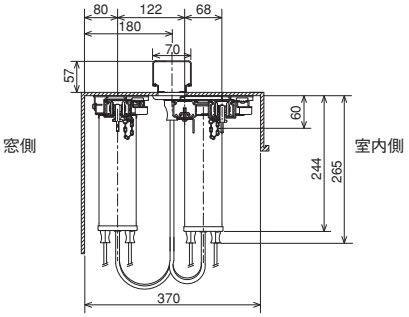
天井ダブル付
（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）

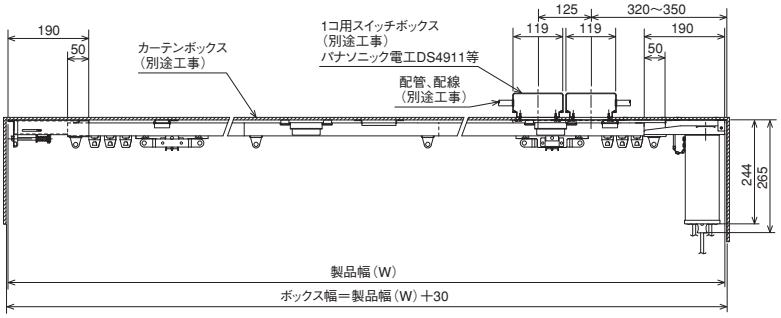
※パワフルGNXには対応していません。



電源コンセントプレート・
埋込プレート寸法図





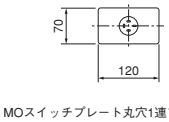


■天井シングル付（交叉ランナー）

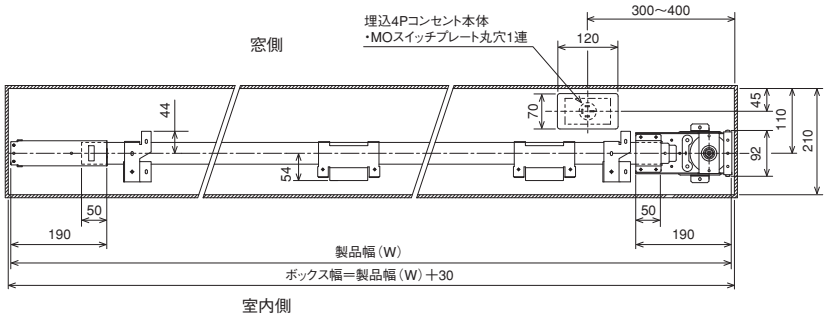
（単位：mm）

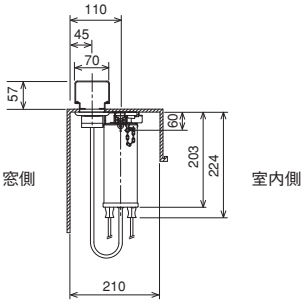
直線

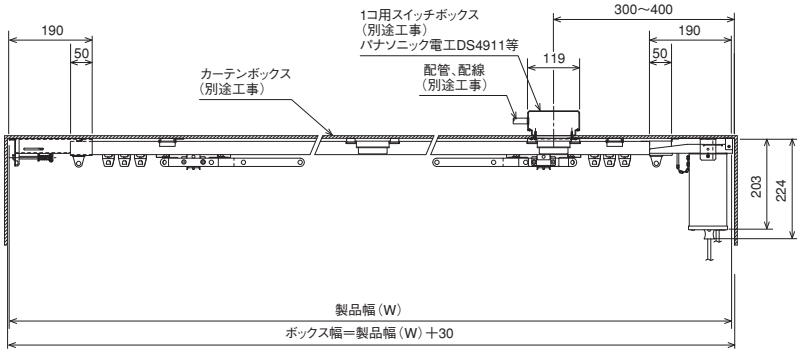
天井シングル付（交叉ランナー）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図







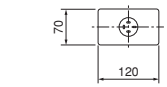
■天井シングル付（レール交叉）

（単位：mm）

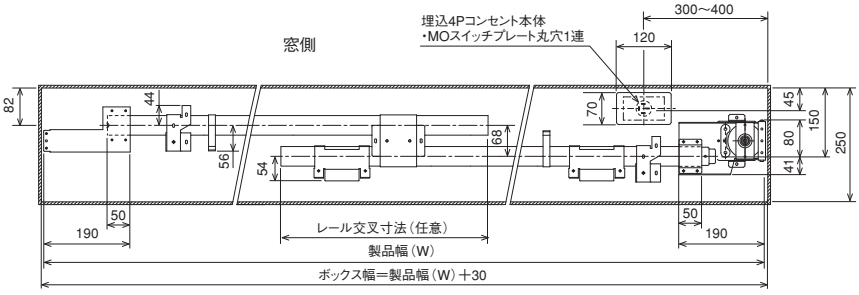
直線

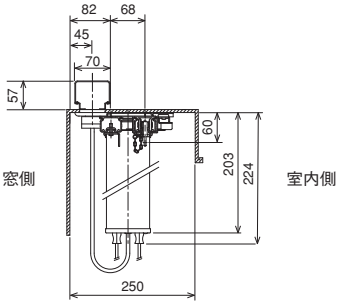
天井シングル付（レール交叉）

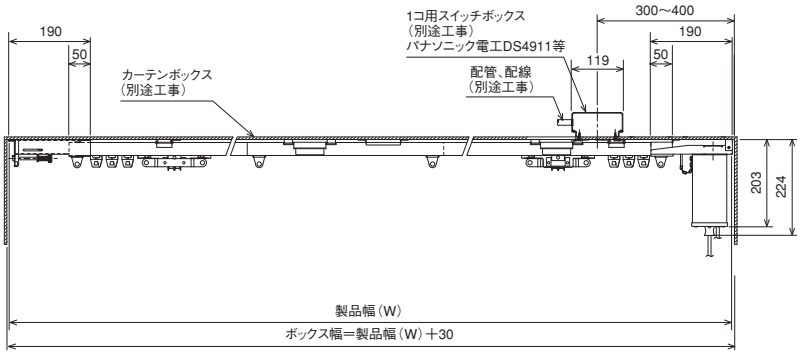
※パワフルG4Pには対応していません。



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図





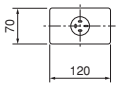


■天井ダブル付（交叉ランナー）

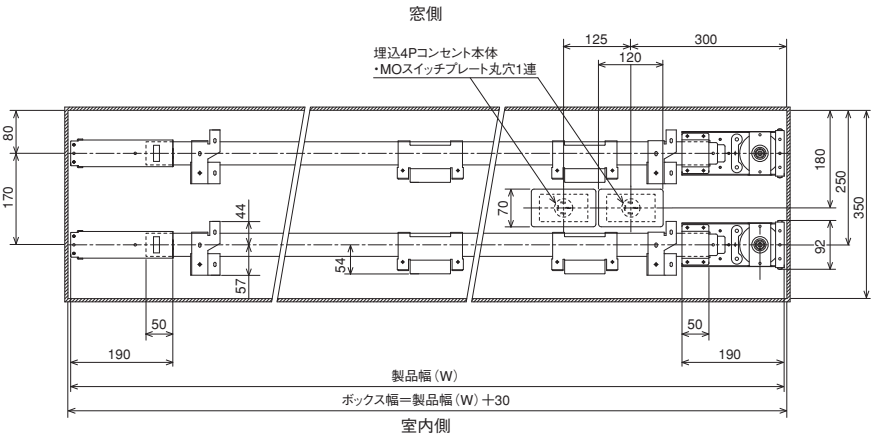
（単位：mm）

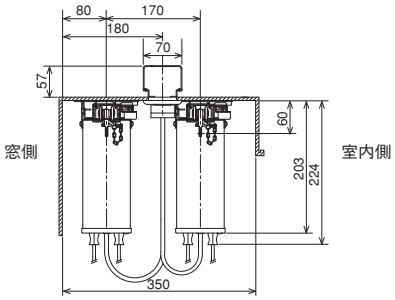
直線

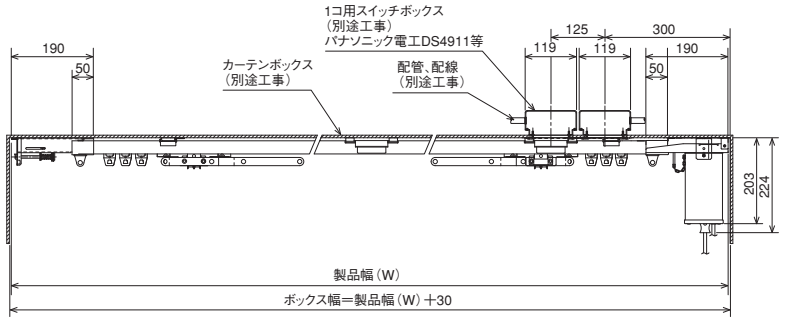
天井ダブル付（交叉ランナー）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図







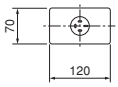
■天井ダブル付（レール交叉）

（単位：mm）

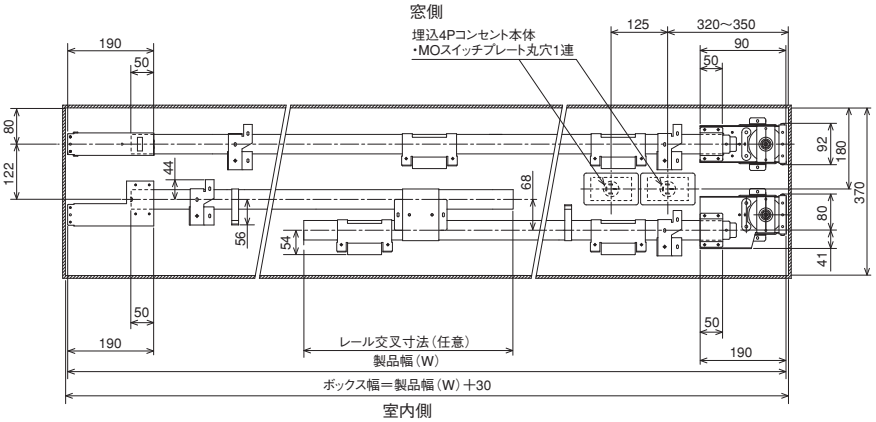
直線

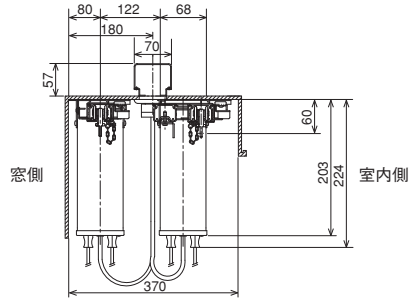
天井ダブル付
（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）

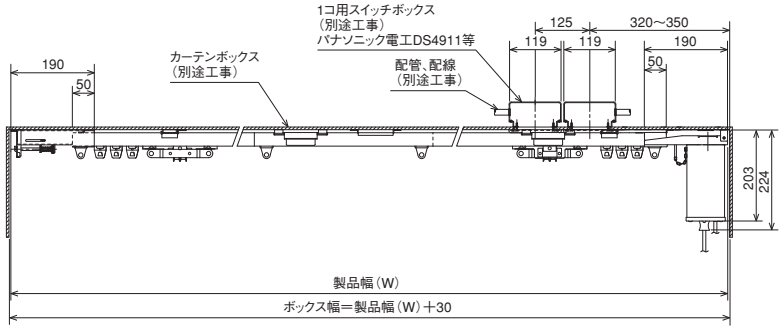
※パワフルG4Pには対応していません。



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図







パワフル+ニューデラック

●ホテルの客室からオフィス、店舗まで幅広くお使いいただける
機能性の高いレールとカーテンモーターの組み合わせです。
●単独、同時、リモコンなど、操作パターンが選べます。

■対応可能範囲

カーテンレール 製品名（形状）	ニューデラック	
取付パターン	直線　交叉ランナー M　レール交叉 M　M モーター天井埋込	
動力電動方法	ワイヤー式	
パワフル4P パワフルNX	最大カーテン重量	片開き15kg 両開き30kg（片側15kg）
	最長レール長さ	10m

■参考見積例／直線　パワフルNXモーター、交叉ランナーの場合

単位：円（税別）

レール	2.00m	3.00m	4.00m	5.00m	6.00m	7.00m	8.00m	9.00m	10.00m
ニューデラック アルミナチュラル	99,800	102,400	105,000	109,400	111,900	114,500	117,800	120,300	122,900

※両開き天井シングル付。MOスイッチプレート3ボタン1連1コ、埋込スイッチ3ボタンA本体1コ、ランナーはm当たり8コ、天井付シングルブラケットM2は500mmにつき1コにて計算しています。
※組立て工賃と取付工事費は含まれておりません。※組立て工賃はm当たり930円です。※コードクリップ、埋込4Pコンセント本体・MOスイッチプレート丸穴1連は含まれておりません。

■タタミ代計算式

（単位：mm）

	片開き	両開き		
		交叉ランナー	ロング交叉ランナー	レール交叉
直線	$\frac{(\ell-360)}{100}\times15+360$	$\frac{(\ell-550)}{200}\times15+360$	$\frac{(\ell-550)}{200}\times15+430$	$\frac{(\ell-210)}{200}\times15+260$

※ランナー数は8コ/mで計算。レール交叉の交叉寸法は300mmで計算。
※ℓ=全長（mm）。※両開きは片側のタタミ代寸法です。

■ニューデラックレール価格

単位：円（税別）

カラー＼サイズ	1.82m	2.00m	2.73m	3.00m	3.64m	4.00m	別製作レール(m当り)※1
アルミナチュラル	2,140	2,370	3,220	3,570	4,280	4,740	1,430
ステンレス	1,560	1,730	2,330	2,600	3,100	3,460	1,040
スチールアンバー	1,160	1,280	1,730	1,920	2,280	2,550	770
スチールウォームホワイト	1,010	1,110	1,490	1,660	2,000	2,190	680
アルミアンバー	2,490	2,760	3,730	4,140	4,970	5,500	1,660
アルミウォームホワイト	2,740	3,040	4,100	4,560	5,460	6,050	1,820

※1 別製作レールの長さ限界は全て5mとなります。4mを超える場合は、ご注文時に輸送方法についてご確認ください。
※1 別製作レールは納期がかかります。ご注文は10mm単位で承ります。

パワフル4Pタイプ・パワフルNXタイプ共通 必要部品価格と必要数（1セット当り）

※寸法表示はmmです。 単位：円（税別）

○：必要な部品です。
△：必要に応じてお求めください。

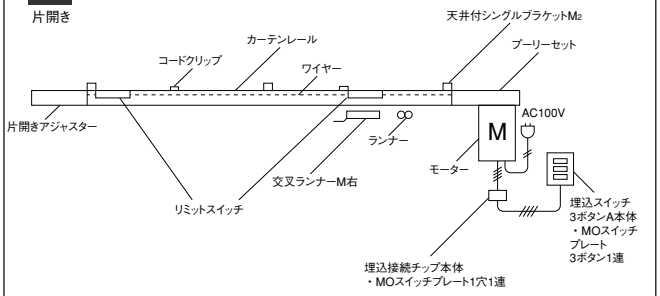
品　名	単　価	箱詰価格	直線					必要数量・備考
			片開き	両開き（交叉ランナー）	両開き（ロング交叉ランナー）	両開き（レール交叉）	両開き（モーター天井埋込）	
天井付シングルブラケットM2 ※箱詰数量50コ	190	9,500	○	○	○	○	○	500mm間隔に1コ
ランナー ※箱詰数量600コ （8コ連結75本入）	48	28,800	○	○	○	○	○	6～8コ/m
交叉ランナーM右 （ワイヤー用） ※箱詰数量1コ	1,100	1,100	○	○	–	–	○	
交叉ランナーM左 （ワイヤー用） ※箱詰数量1コ	930	930	–	○	○	–	○	
ロング交叉ランナーM右 （ワイヤー用） ※箱詰数量1コ	1,130	1,130	–	–	○	–	–	
プーリーセット （ワイヤー用） ※箱詰数量1コ	6,400	6,400	○	○	○	–	○	
アジャスター ※箱詰数量1コ	1,720	1,720	–	○	○	–	○	
片開きアジャスター ※箱詰数量1コ	1,880	1,880	○	–	–	–	–	
リミットスイッチA 両開き/～10m 片開き/～5m レール交叉/～9.5m （500mm交叉） ※箱詰数量1組	4,400	4,400	○	○	○	○	○	いずれかを選択
リミットスイッチB 両開き/10～20m 片開き/5～10m レール交叉/9.5～19.5m （500mm交叉） ※箱詰数量1組	4,700	4,700						
レール交叉用部品セットM （ワイヤー用）※箱詰数量1セット プーリーセット（1コ） 先頭車右（1コ） 先頭車左（1コ） アジャスター（1コ） 交叉ブラケット（1コ） コードクリップ（10コ）	11,700	11,700	–	–	–	○	–	
パワフルアタッチメントNo.1 （中型共通） ※箱詰数量1コ	860	860	–	–	–	–	○	取付穴あけ寸法 100～120 75
OTジョイント （1コ入） ※箱詰数量1コ	660	660	△	△	△	△	△	ジョイント部に1コ
ワイヤー1.5φ	m当り 310	–	○	○	○	○	○	（全長mm＋300mm）×2
コードクリップ ※箱詰数量50コ	22	1,100	△	△	△	–	△	500mm間隔に1コ
組立て工賃	m当り 930	–	△	△	△	△	△	

※カーテンモーター・スイッチ類についてはP.46・47よりお選び下さい。

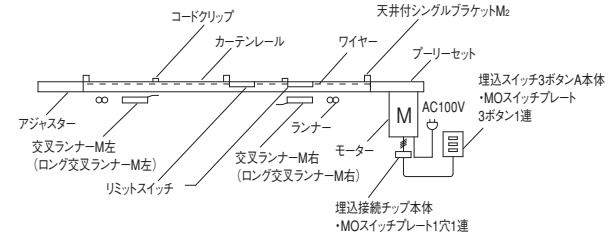
■タイプ別構成部品

パワフルNXタイプ

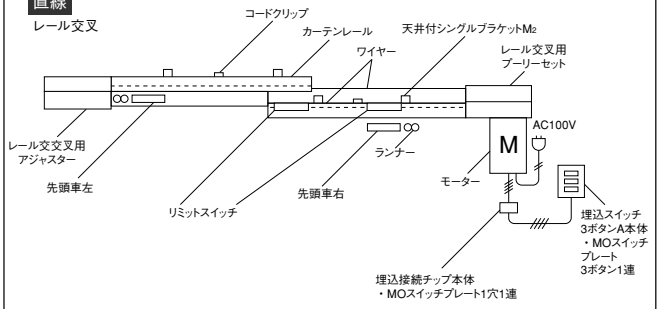
直線
片開き



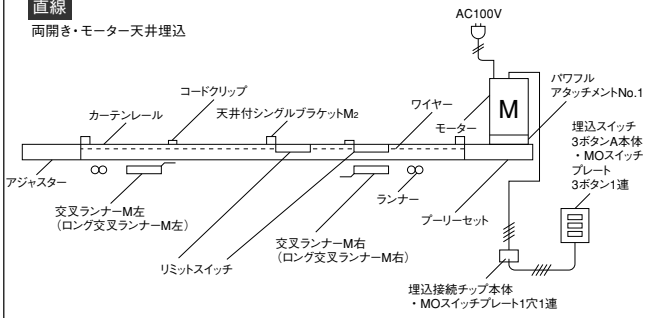
直線
両開き・交叉ランナー



直線
レール交叉

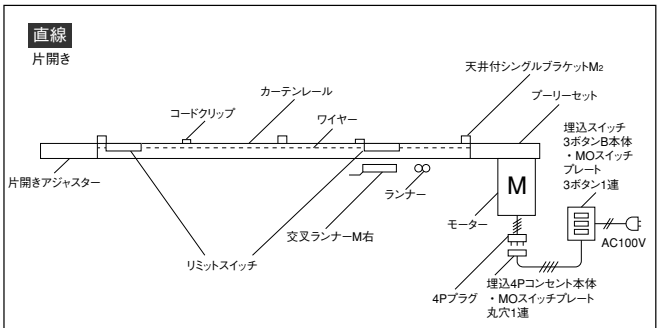


直線
両開き・モーター天井埋込

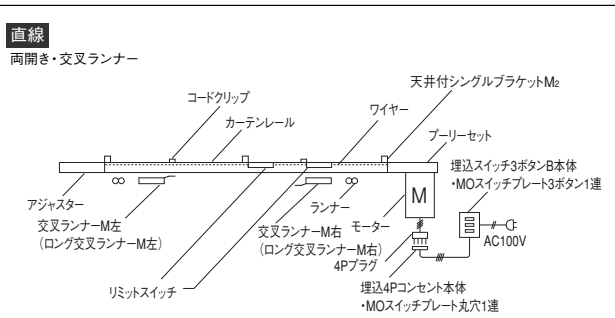


パワフル4Pタイプ

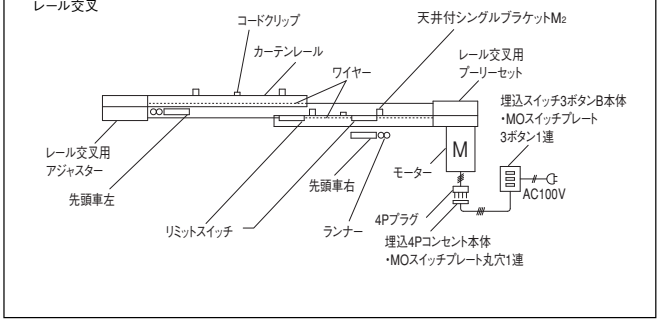
直線
片開き



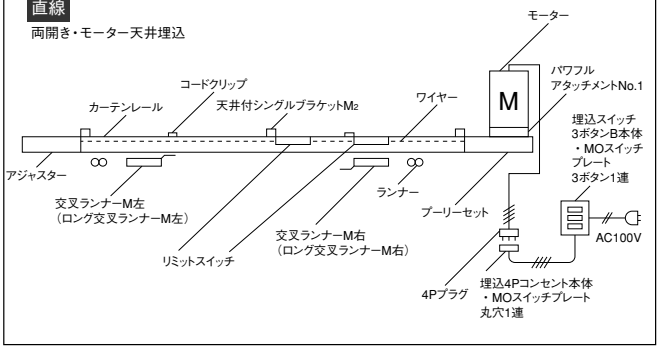
直線
両開き・交叉ランナー



直線
レール交叉



直線
両開き・モーター天井埋込

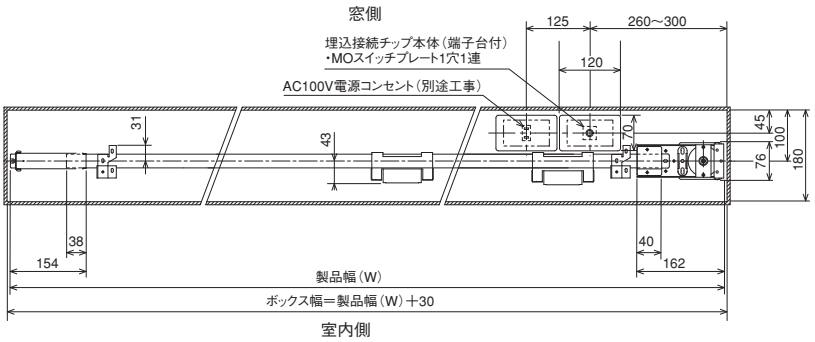


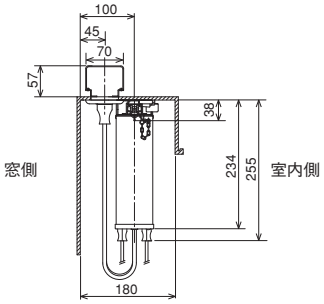
■天井シングル付（交叉ランナー）

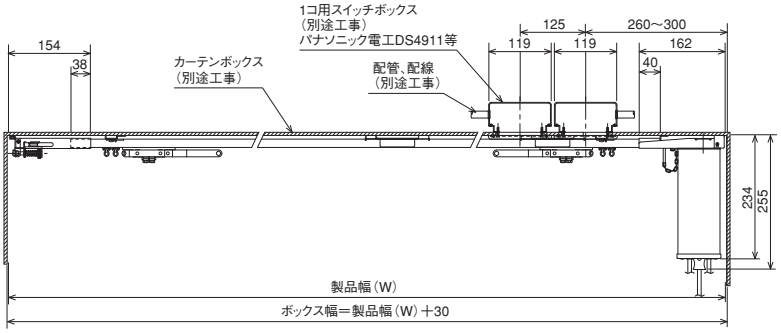
（単位：mm）

直線

天井シングル付（交叉ランナー）





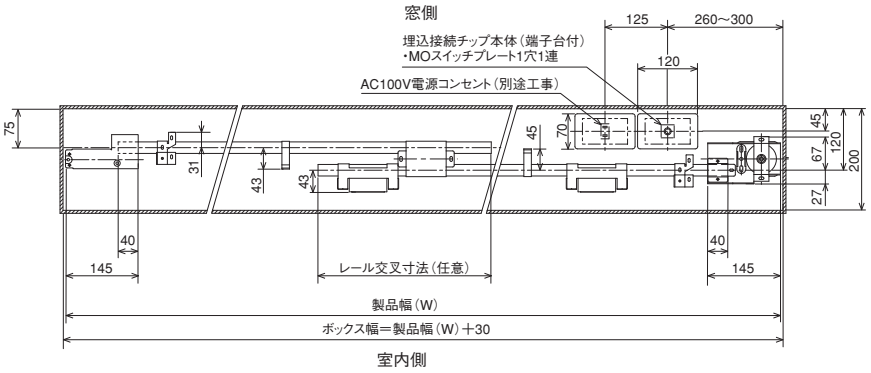


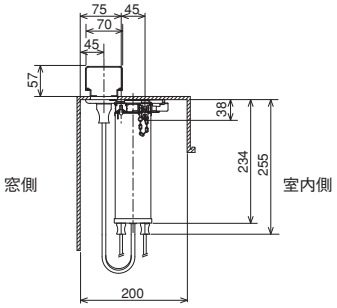
■天井シングル付（レール交叉）

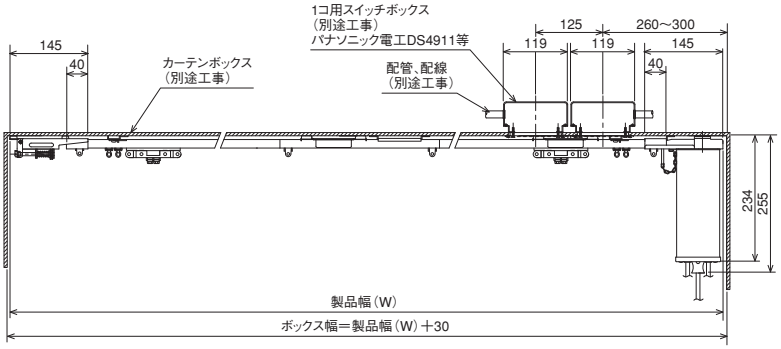
（単位：mm）

直線

天井シングル付（レール交叉）





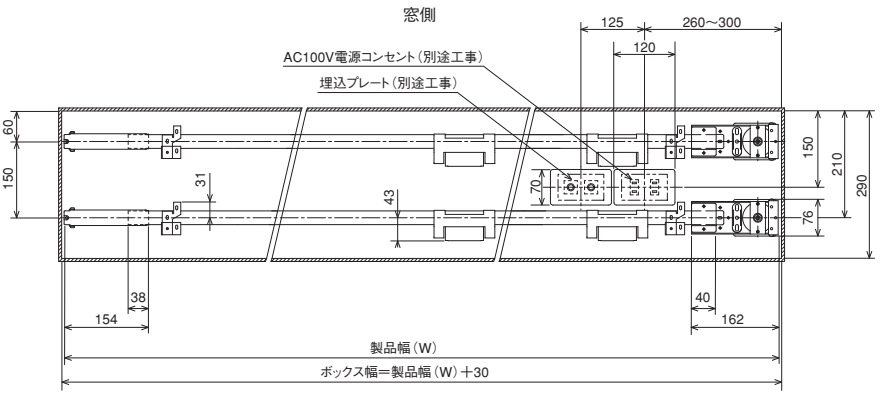


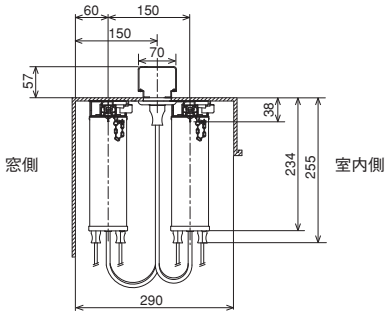
■天井ダブル付（交叉ランナー）

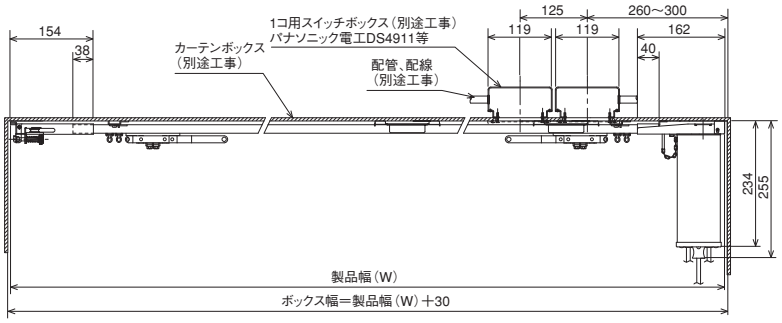
（単位：mm）

直線

天井ダブル付（交叉ランナー）





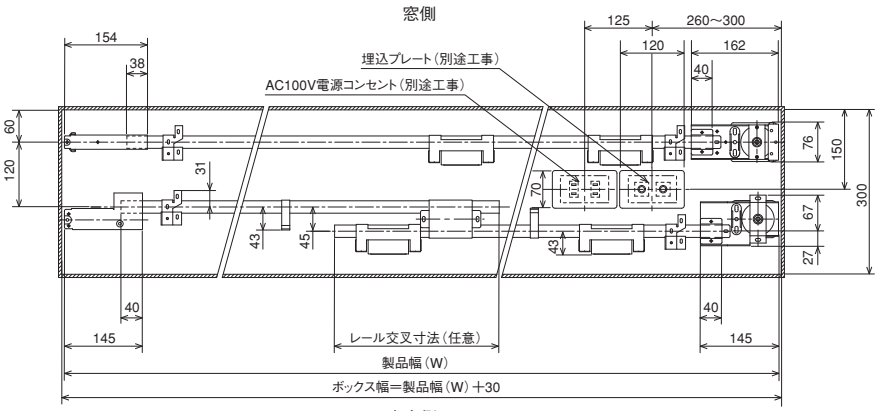


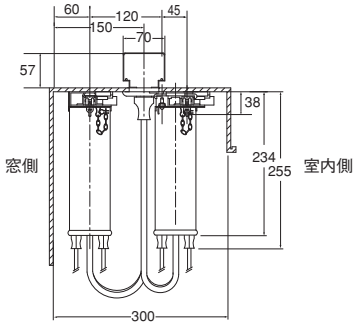
■天井ダブル付

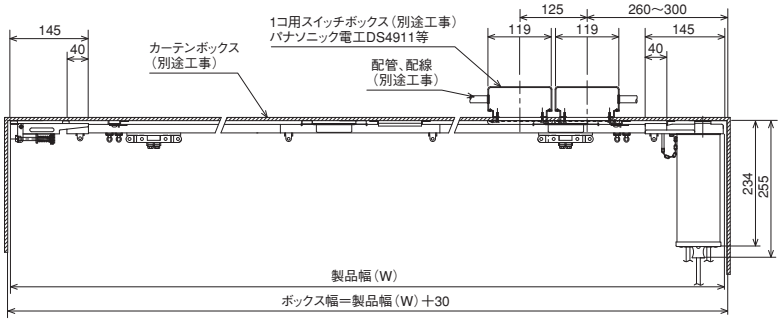
（単位：mm）

直線

天井ダブル付
（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）





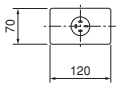


■天井シングル付（交叉ランナー）

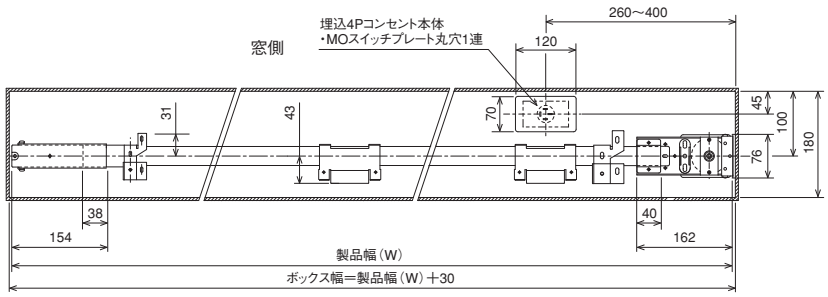
（単位：mm）

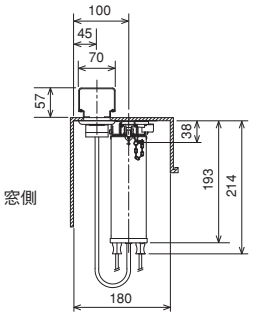
直線

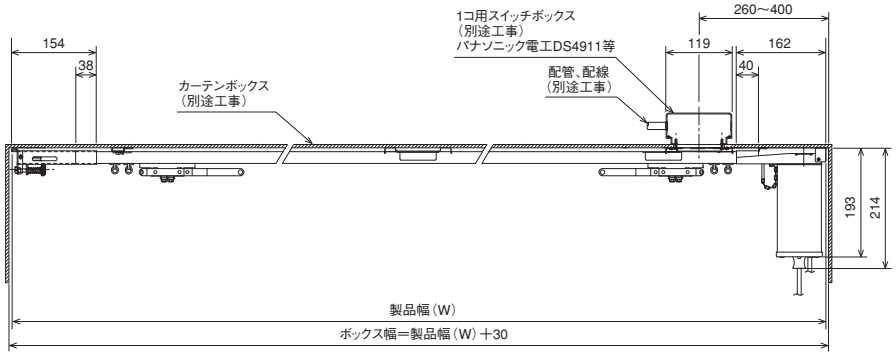
天井シングル付（交叉ランナー）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図





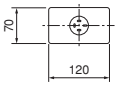


■天井シングル付（レール交叉）

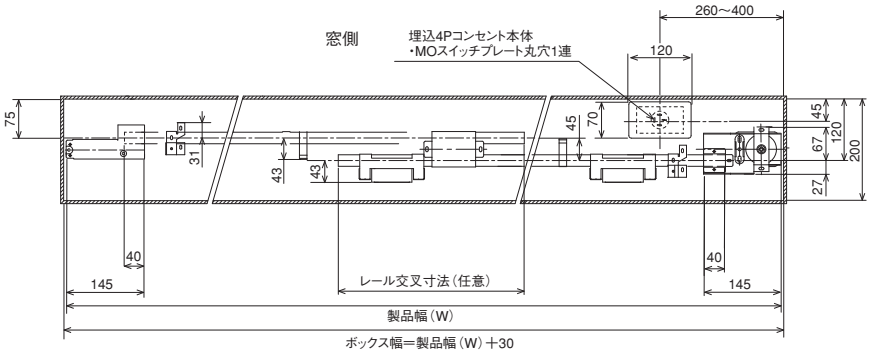
（単位：mm）

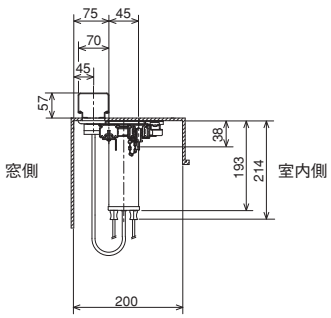
直線

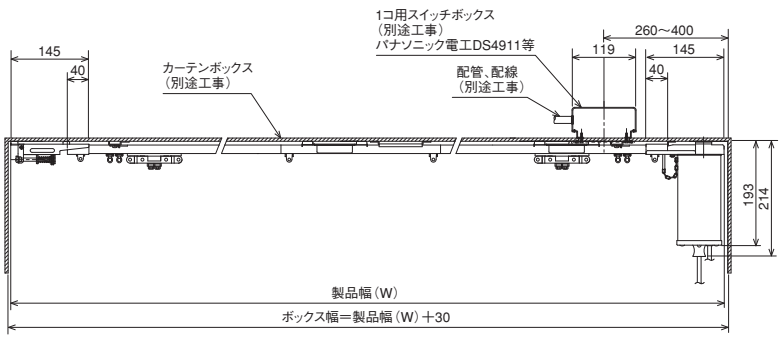
天井シングル付（レール交叉）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図





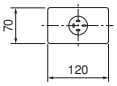


■天井ダブル付（交叉ランナー）

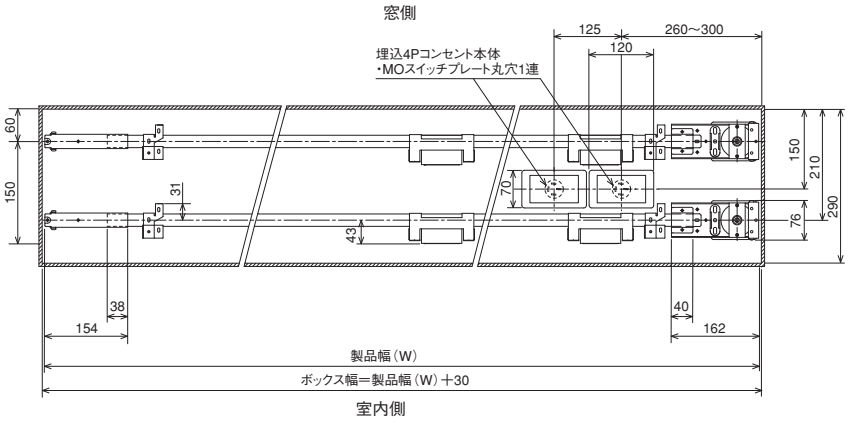
（単位：mm）

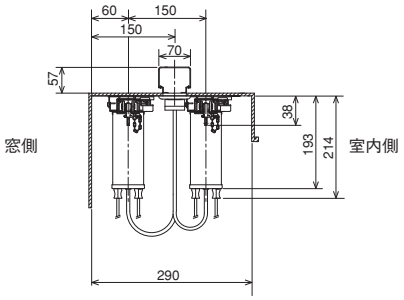
直線

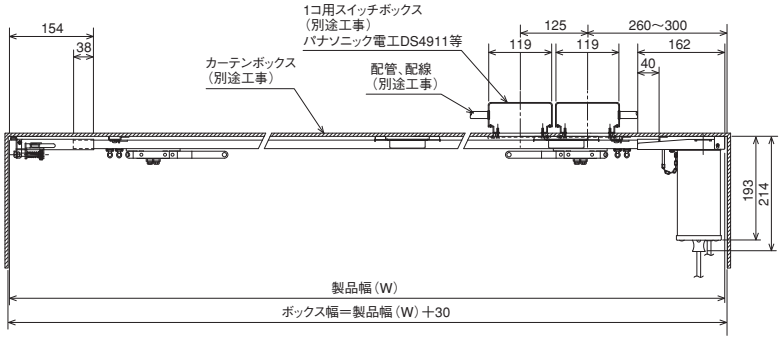
天井ダブル付（交叉ランナー）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図





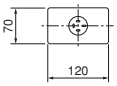


■天井ダブル付（レール交叉）

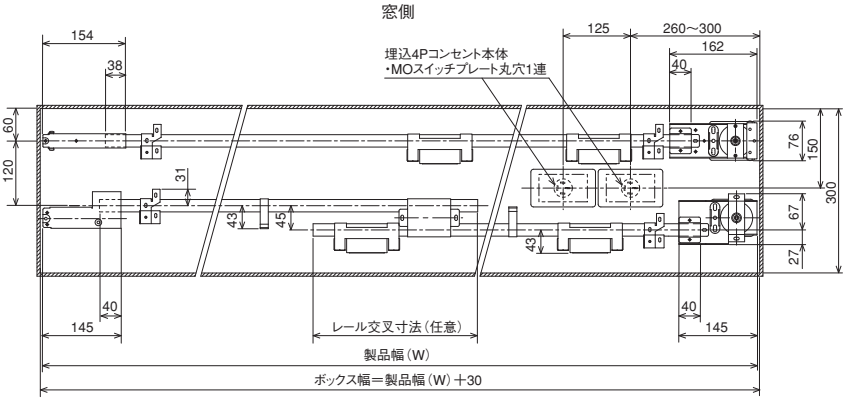
（単位：mm）

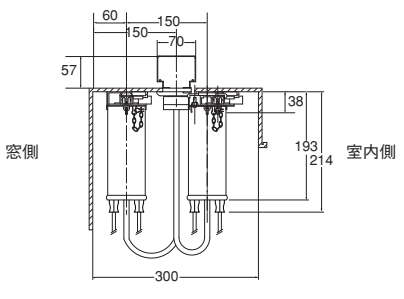
直線

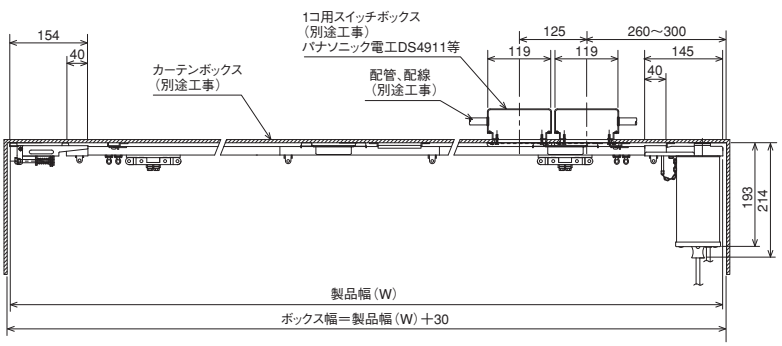
天井ダブル付
（室内側：レール交叉、窓側：交叉ランナー）



MOスイッチプレート丸穴1連プレート寸法図







パワフル+CM2000

●L字、コの字、クランクカーブなど
　窓の形状に合わせたカーブレールの製作が可能。
●長さ4mまでのカーブができます。
●単独、同時、リモコンなど、操作パターンが選べます。

■対応可能範囲

カーテンレール製品名		CM2000		
取付パターン		直線 ●先頭車 M ●レール交叉 M M	カーブ ●L字カーブ（90度以上）（300mmR） M ●交叉レール 350mm 60mm（300mmR） ●レール交叉（90度以上） M（300mmR） M	カーブ ●クランク（90度以上） M 200mm以上 ●コの字カーブ（90度以上） 200mm以上（300mmR） M
動力伝達方法		ケブラーコード使用	ケブラーコード使用	ケブラーコード使用
パワフル4P パワフルNX	最大カーテン重量	片開き　20kg 両開き　30kg （片側15kg）	片開き　8kg 両開き　10kg （片側5kg）	片開き　4kg 両開き　6kg （片側3kg）
	最長レール長さ	4m 注）レール交叉の場合は片側4mとなります。		

■参考見積例／両開きの場合

単位：円（税別）

取付パターン	1.00m	2.00m	3.00m	4.00m
直線（交叉ランナー）	106,200	110,600	115,600	120,100
直線（レール交叉）	—	212,800	216,000	223,600

※直線（交叉ランナー）使用部品／CM2000両開きレールセット1セット、埋込スイッチ3ボタンA本体1コ、MOスイッチプレート3ボタン1連1コ、パワフルNX1台、天井シングルブラケットは500mmに1コにて計算しています。
※直線（レール交叉）使用部品　／CM2000両開きレールセット2セット、埋込スイッチ3ボタンA本体1コ、MOスイッチプレート3ボタン1連1コ、パワフルNX2台、天井シングルブラケットは500mmに1コにて計算しています。
※取付工事費、配線工事費は含みません。

■カーブ加工の条件

項目	条件
半径	300mmR
全体カーブ	1,000mmR以上（10mm単位）
角度	90度以上
カーブ数	2ヶ所カーブまで

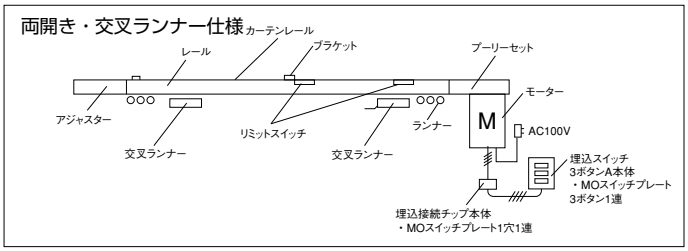
■タタミ代計算式

（単位：mm）

	片開き	両開き	
		交叉ランナー	レール交叉
直線	$\frac{(\ell-260)}{100}\times16+400$	$\frac{(\ell-260)}{200}\times16+400$	$\frac{(\ell-210)}{200}\times16+350$

※ランナー数は8コ/mで計算。　レール交叉の交叉寸法は300mmで計算。
※ℓ=全長（mm）。
※両開きは片側のタタミ代寸法です。

■構成部品



CM2000 レールセット	レールセット(片開き・両開き)の長さを 10mm単位でご指定ください。
＋	
モーター、スイッチ、 スイッチプレート、ブラケット	モーター、スイッチ、スイッチプレート、ブラケットの 数量をご指定ください。
＋	
カーブの場合	〈カーブ加工費〉カーブの種類とRをご指定ください。

■CM2000レールセット価格（交叉ランナー仕様）

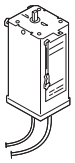
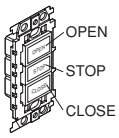
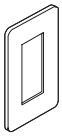
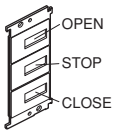
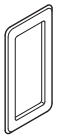
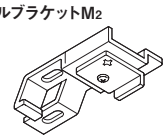
※先頭車仕様は別途ご指定ください。ご注文は10mm単位で承ります。　単位：円（税別）

サイズ	0.85m～1.00m	1.01m～1.50m	1.51m～2.00m	2.01m～2.50m	2.51m～3.00m	3.01m～3.50m	3.51m～4.00m
	価格	価格	価格	価格	価格	価格	価格
片開きレールセット	24,200	27,600	28,800	32,200	33,400	36,300	37,400
両開きレールセット	25,900	28,800	29,900	33,400	34,500	37,400	38,600

※レールセットサイズはアジャスター、プーリーを含んだサイズです。
※片開きセット内容／CM2000アルミホワイト、CM2000プーリーセット（パワフル）1コ、CM2000アジャスター1コ、CM2000リミットスイッチA1組、CM2000交叉ランナー（パワフル）1コ、ケブラーコード2.8φ
ニューデラックランナー1.00m＝10コ・1.50m＝15コ・2.00m＝20コ・3.00m＝30コ・3.50m＝35コ・4.00m＝40コ、ニューデラック中間ストップ1コ
※両開きセット内容／CM2000アルミホワイト、CM2000プーリーセット（パワフル）1コ、CM2000アジャスター1コ、CM2000リミットスイッチA1組、CM2000交叉ランナー（パワフル）1コ、
CM2000先頭車（パワフル）1コ、ケブラーコード2.8φ
ニューデラックランナー1.00m＝10コ・1.50m＝15コ・2.00m＝20コ・3.00m＝30コ・3.50m＝35コ・4.00m＝40コ、ニューデラック中間ストップ1コ
※セット内容にはモーター、プレート、スイッチ、ブラケットは含まれておりませんので別途ご注文ください。
※レールジョイント仕様は製作できません。

■モーター・スイッチ・モジュラプレート・ブラケット

※寸法表示はmmです。　単位：円（税別）

商品名	単価	箱詰価格	操作方法			備考
			単独操作	2ヵ所操作	同時操作	
パワフル NX（コネクタ付） ※電源コード長さ 0.6m ※操作コード長さ 0.7m ※箱詰数量1台 （W80×H210×D70） 	76,000	76,000	1台	1台	必要数	
埋込スイッチ3ボタンA本体 ※箱詰数量1コ 	3,300	3,300	1コ	2コ	必要数	
MOスイッチプレート 3ボタン1連 ※スイッチ本体に使用 ※箱詰数量1コ  （W70×H120）	400	400	1コ	2コ	必要数	
埋込ワイドスイッチ 3ボタンA本体 ※箱詰数量1コ 	3,300	3,300	1コ	2コ	必要数	
ワイドスイッチプレート 3ボタン1連 ※箱詰数量1コ 	400	400	1コ	2コ	必要数	
ニューデラック 天井付シングルブラケットM2 ※箱詰数量50コ 	190	9,500	必要数	必要数	必要数	500mm間隔に1コ

□□：□か■のどちらかをお選びください。

■カーブ加工費

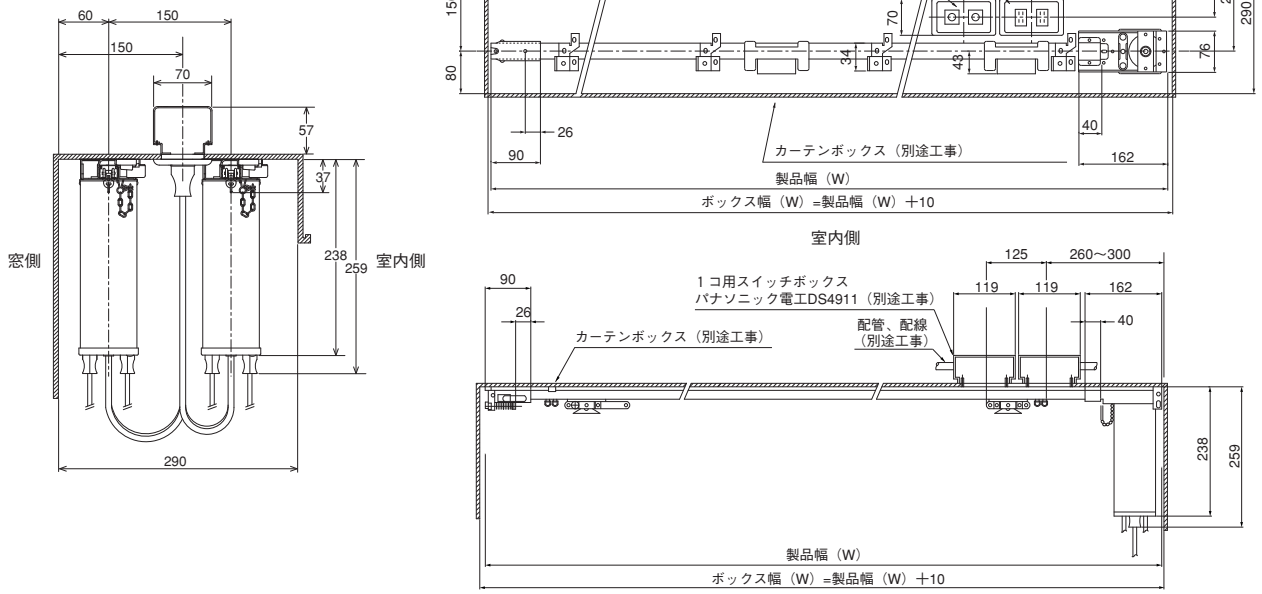
商品名	価格
カーブ 1 カ所につき（300mmR）	950
全体カーブ m 当たり（1,000mmR 以上）	1,130
交叉レール 1 カ所につき	1,920

■天井ダブル付（交叉ランナー）

（単位：mm）

直線

天井ダブル付（交叉ランナー）



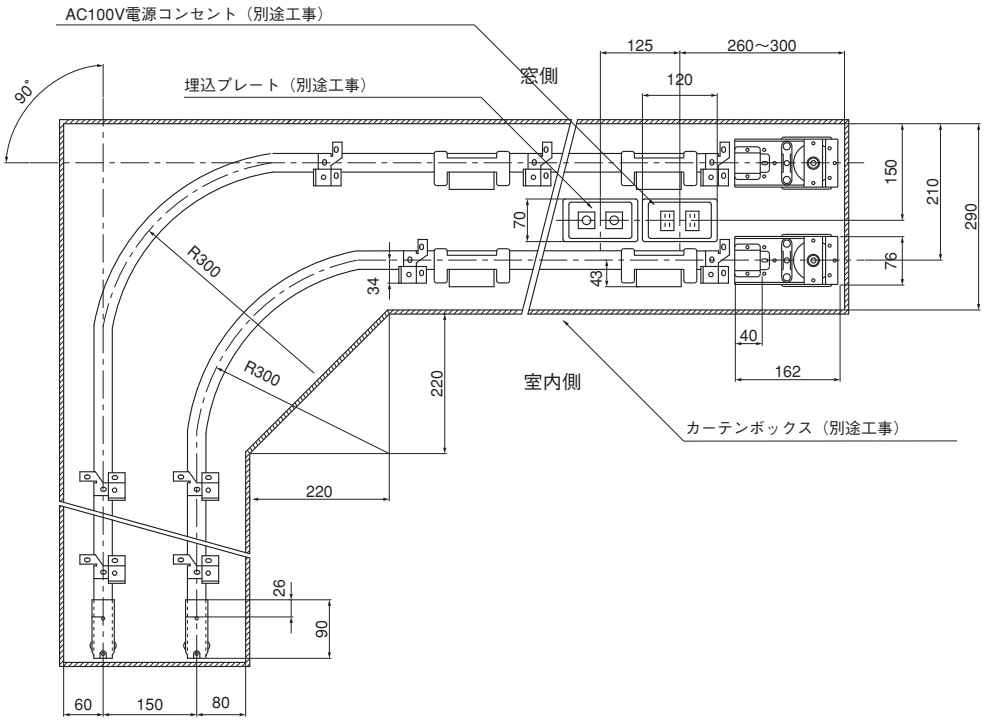
■天井ダブル付（交叉ランナー）L字カーブ

（単位：mm）

カーブ

天井ダブル付（交叉ランナー）

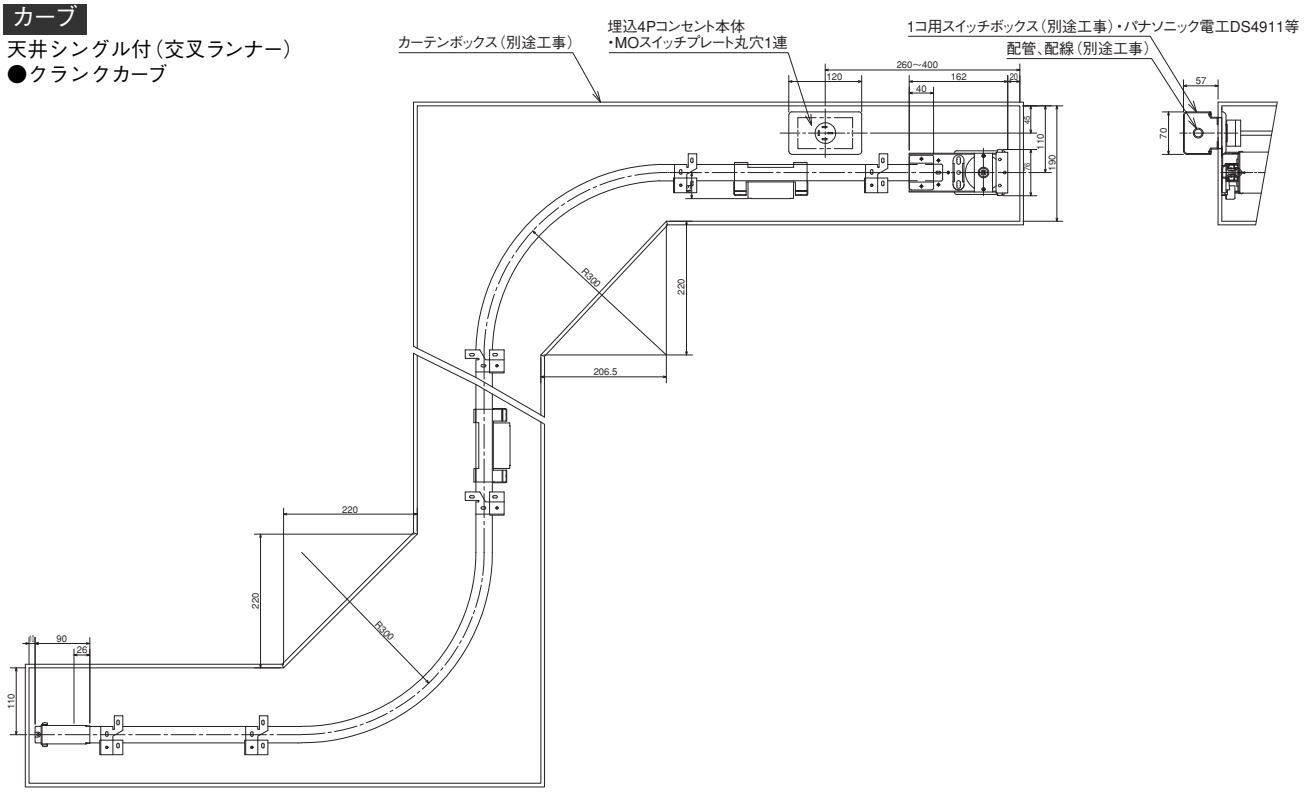
●L字カーブ



■天井シングル付（交叉ランナー）クランクカーブ

（単位：mm）

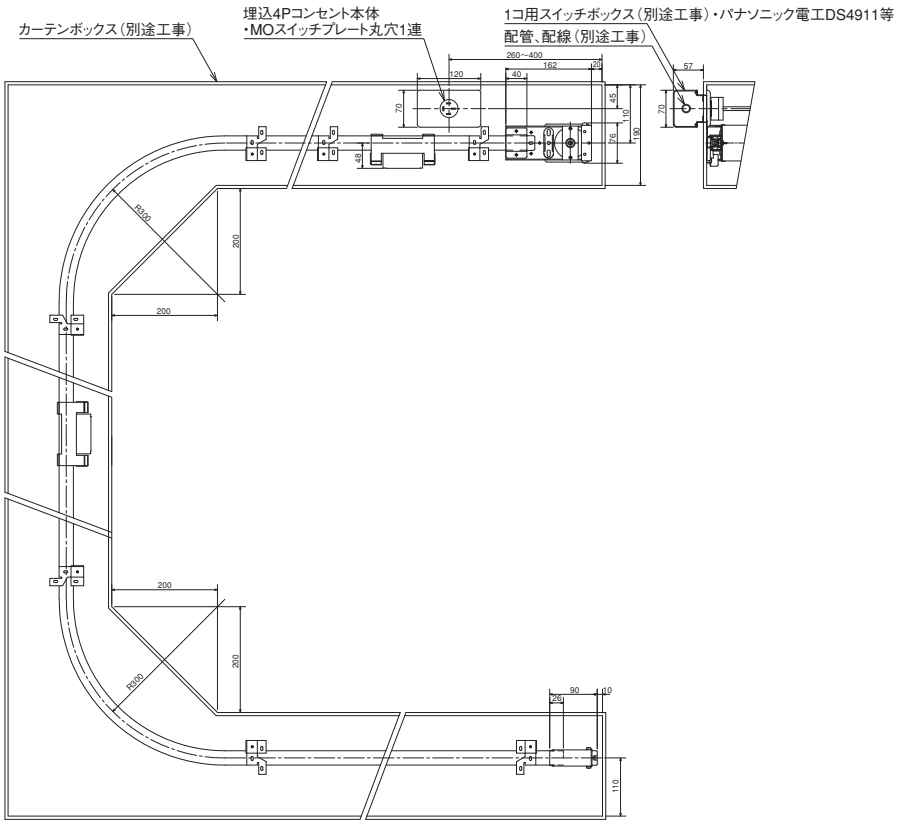
カーブ
天井シングル付（交叉ランナー）
●クランクカーブ



■天井シングル付（交叉ランナー）コの字カーブ

（単位：mm）

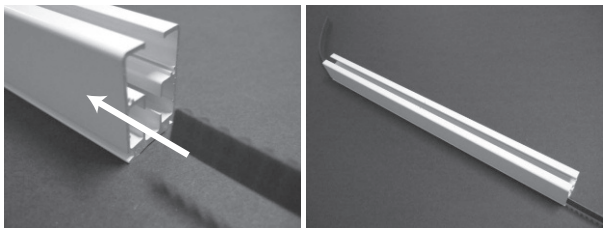
カーブ
天井シングル付（交叉ランナー）
●コの字カーブ



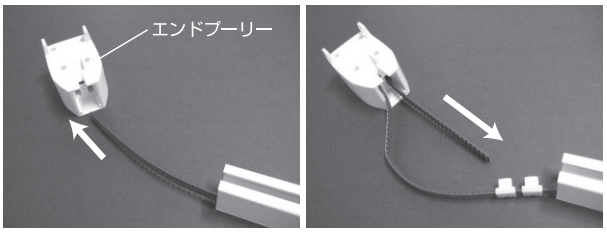
プログレス50・25の組み立て方

■プログレス50・25の組み立て方

①レールの右側から駆動ベルトを挿入し左側まで通してください。(このときベルトは、レール溝下段の手前側の溝に挿入してください。)

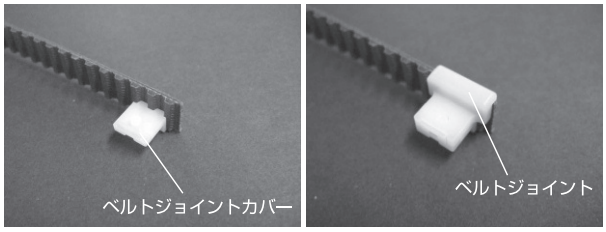


②エンドプーリーに駆動ベルトを通してください。(プーリーに駆動ベルトの先端を押し込むと通ります。)

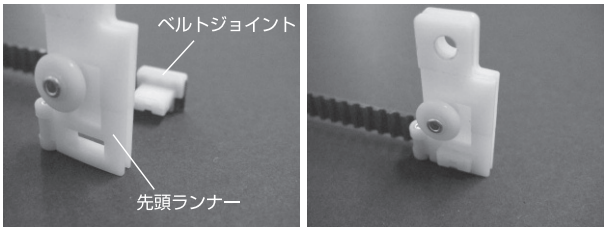


③駆動ベルトの左端部にベルトジョイントとベルトジョイントカバーを取付けてください。

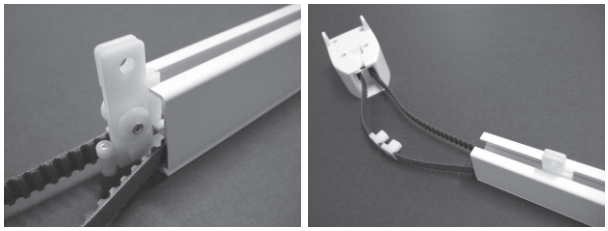
ベルトジョイントはベルトの最先端に取付けてください。カチッと音がなるようにベルトジョイントとベルトジョイントカバーと取付けてください。



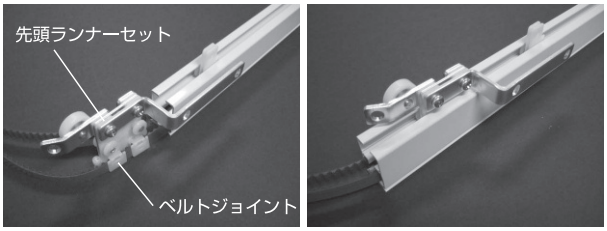
④ベルトジョイントに先頭ランナーを取り付けてください。



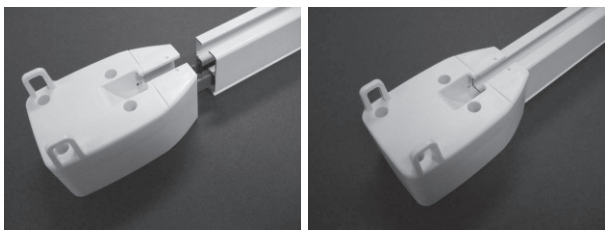
⑤レールの左側から先頭ランナーを挿入してください。



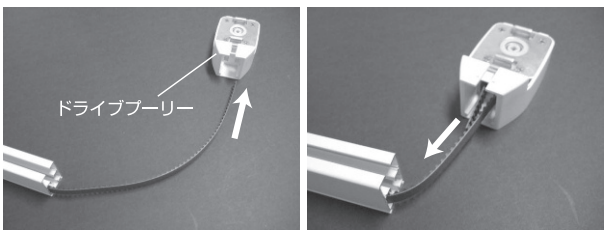
⑥両開きの場合は、あらかじめ取付けられているベルトジョイントに先頭ランナーセットを取付けてレールに挿入してください。



⑦エンドプーリーにレールの左側を差し込んでください。



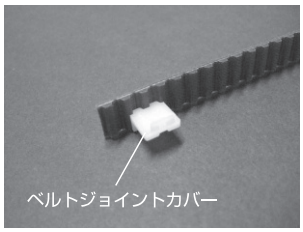
⑧ドライブプーリーに駆動ベルトの右端部を通してください。(プーリーに駆動ベルトの先端を押し込むと通ります。)

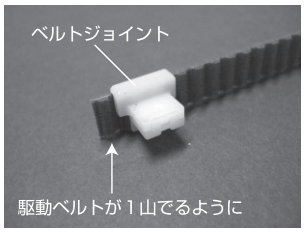


プログレス50・25の組み立て方

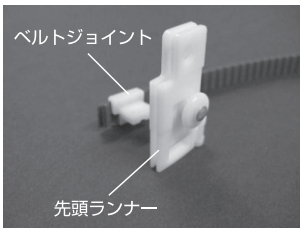
⑨駆動ベルトの右端部にベルトジョイントとベルトジョイントカバーを取り付けてください。

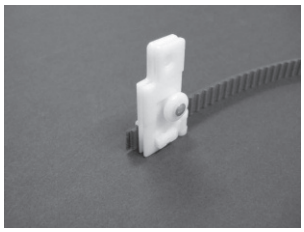
ベルトジョイントはベルトが1山でるように取付けてください。カチッと音がなるようにベルトジョイントとベルトジョイントカバーを取付けてください。



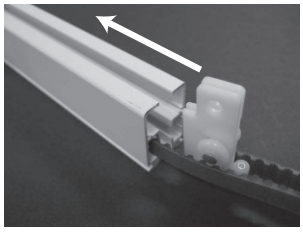


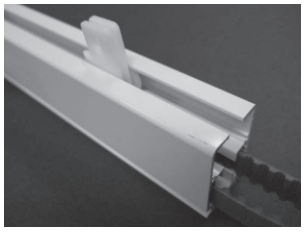
⑩ベルトジョイントに先頭ランナーを取り付けてください。



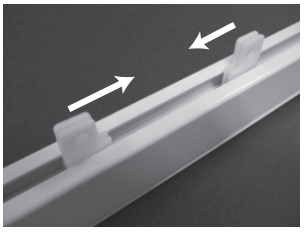


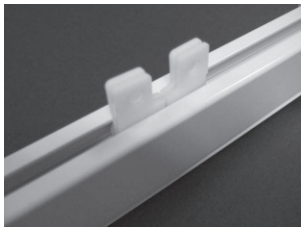
⑪レールの右側から先頭ランナーを挿入してください。



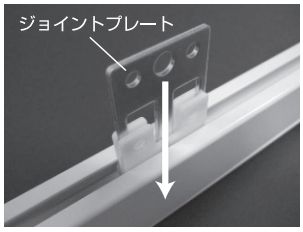


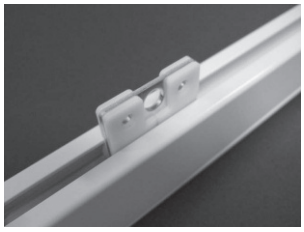
⑫先頭ランナーをつき合わせてください。



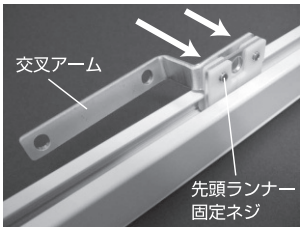


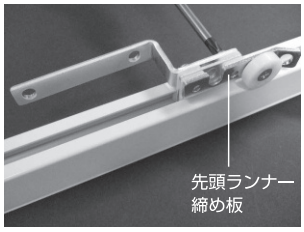
⑬ジョイントプレートで先頭ランナーをジョイントしてください。



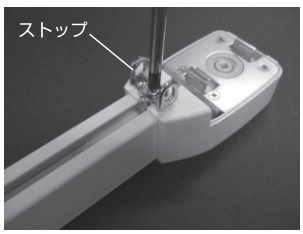


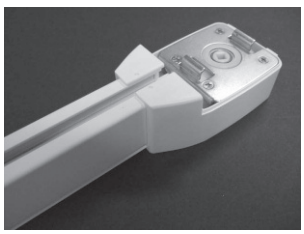
⑭交叉アームと先頭ランナー締め板を先頭ランナー固定ネジで固定してください。



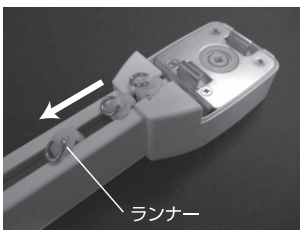


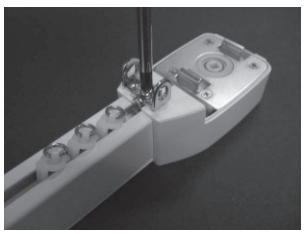
⑮ドライバーでストップのネジを緩めストップを外してください。





⑯ランナーを挿入し、ストップを固定してください。(両開きの場合は、両側のプーリーから均等数のランナーを挿入してください。)





パワフルの組み立て方

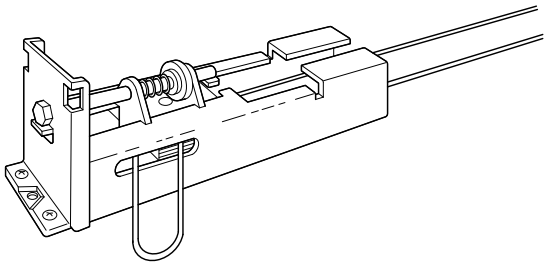
■パワフルの組み立て方

より確実な組立てのために、作業手順を一段と単純化しました。

●レールを取付け部に取付けた状態で組立てる場合（レールをジョイントする場合など）は、組立順序①②を必ず行ってから取付けてください。

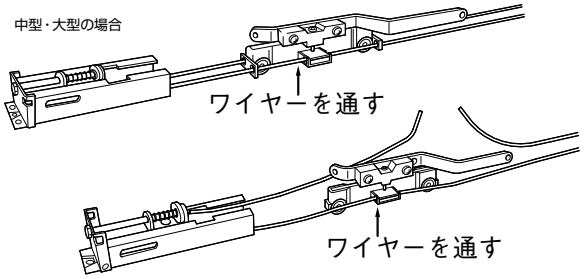
モーターは室内側から見て右側。リミットスイッチは手前側（室内側）に取付けてください。

①アジャスターにワイヤーを掛けてください。



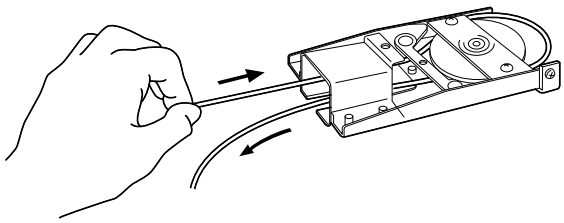
ワイヤーの長さは、（仕上がり全長＋300）×2です。

②プーリーの手前側のワイヤーに交叉ランナー左を通してレールに差し込みます。固定ネジはゆるめたままです。アジャスターも差込み固定します。

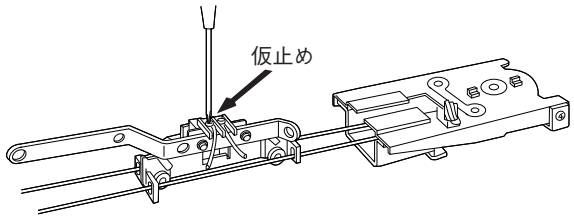


ニューデラックの場合

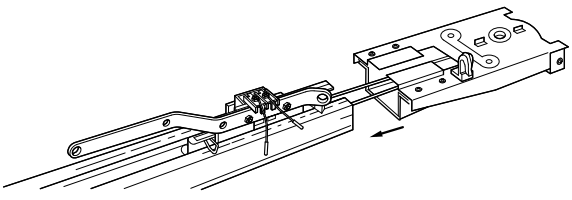
③プーリーセットにワイヤーを通してください。



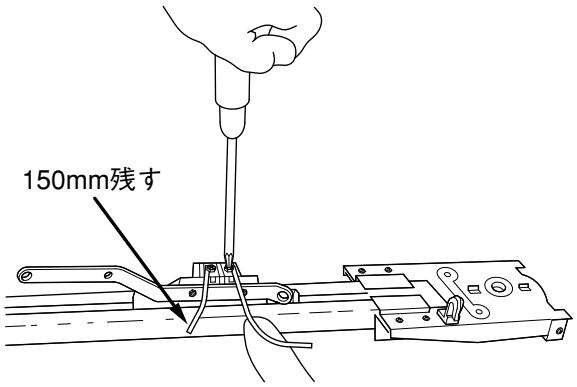
④アジャスターからのワイヤー端部と、プーリーセットからのワイヤー端部を交叉ランナー右に通して仮止めします。



⑤交叉ランナー右をレールに差し込み、プーリーをレールに固定します。

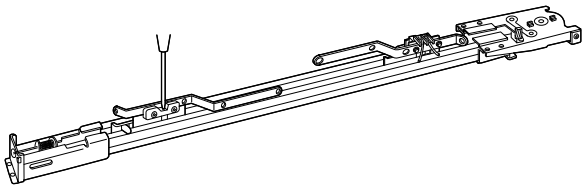


⑥交叉ランナー右のワイヤー固定ネジの右側をゆるめて、角座の間にワイヤーを入れ固定します。次に、左側のねじも同様にワイヤーを角座に入れて、固定してください。

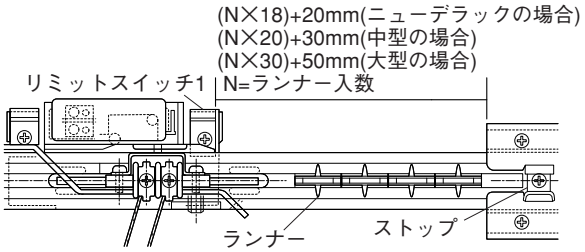


パワフルの組み立て方

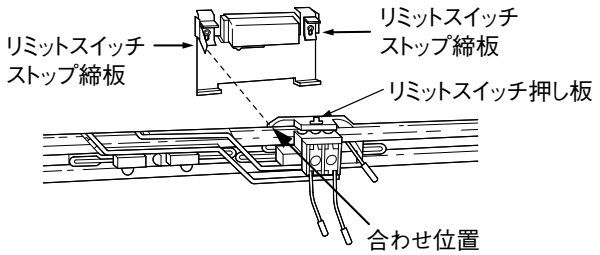
⑦交叉ランナー右・左を両端に寄せて同じ位置に止め、交叉ランナー左の止めネジを固定します。



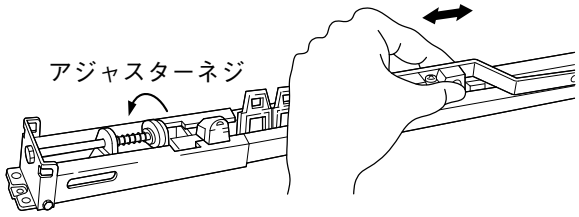
⑧ランナーを、左右に同数入れストップで固定します。
そしてプーリーセット端部からランナーのたまり寸法の所に交叉ランナー右を移動し、図のように合わせ位置にリミットスイッチ1（開止用）を取付けます。



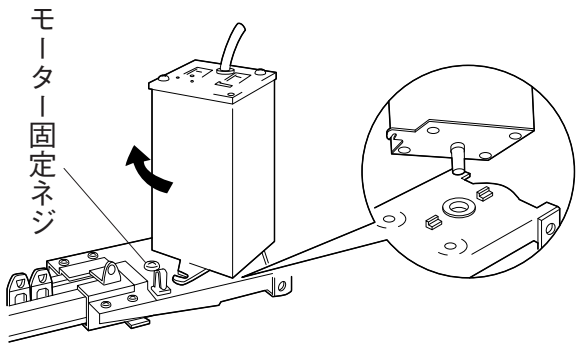
⑨交叉ランナー右・左を閉じた状態にし、押し板との合わせ位置にリミットスイッチ2（閉止用）を取付けます。



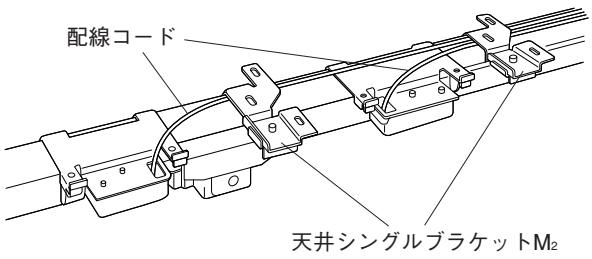
⑩アジャスターネジを矢印の方向に回して、テンション（張力）をかけます。



⑪モーターは、モーターシャフトとプーリーセットの角穴を合わせて、差し込み固定してください。
その後、本体についているチェーンをプーリーセットに固定してください。



⑫モーターからリミットスイッチへの配線コードはブラケットのすきまに入れてください。

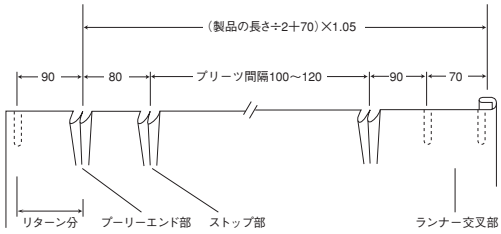


プログレス50・25、プレミオK1・カーテンの縫製

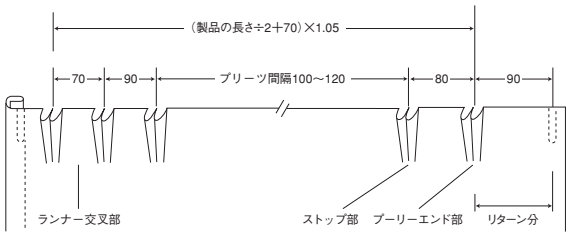
■プログレス50・25・カーテンの縫製

カーテンのたたみ代側にリターンをつけると光もれが少なくなります。

①両開きの場合

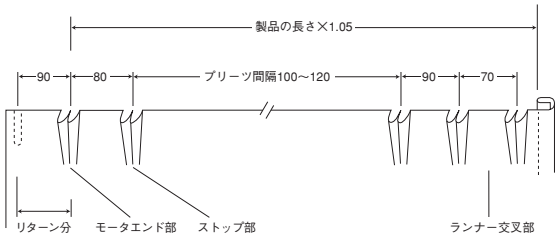


左カーテン

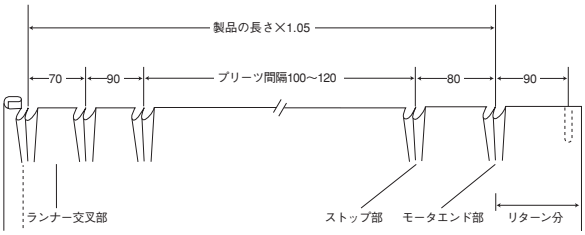


右カーテン

②片開きの場合



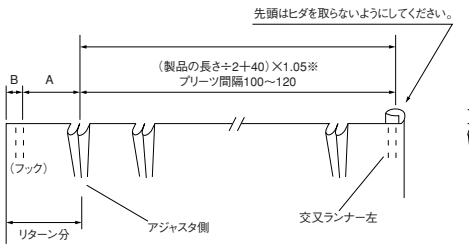
左モーター



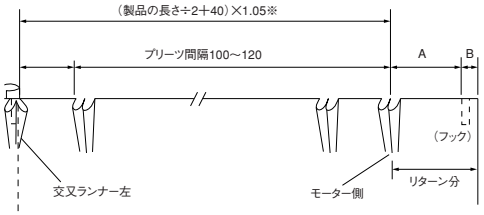
右モーター

■プレミオK1・カーテンの縫製

①両開きの場合

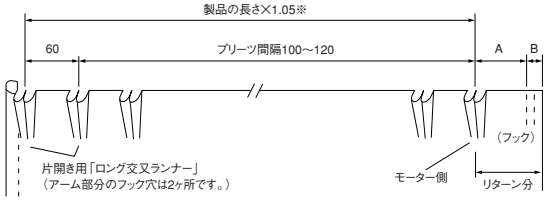


左カーテン



右カーテン

②片開きの場合 **・カーテンモーターが右側の場合**



※リターン分の寸法について

		A	B
モーター側	シングルセットの場合	90	10
	ダブルセット（モーター＋手引き）の場合	120	50
	ダブルセット（モーター＋モーター）の場合	160	10
アジャスタ側	シングルセットの場合	50	10
	ダブルセットの場合	80	50

※交叉ランナーの重なり部分40mmをプラスしてください。
※「×1.05」はカーテンの余裕5パーセント分に相当します。

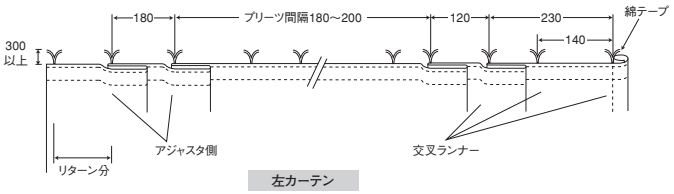
■パワフル・カーテンの縫製

カーテンのたたみ代側にリターンをつけると光もれが少なくなります。

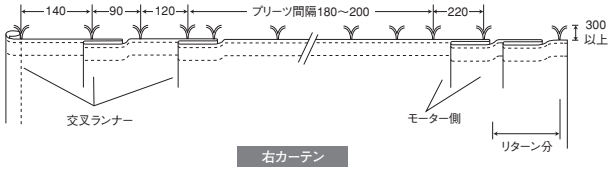
●直線

大型

①交叉ランナー使用の場合

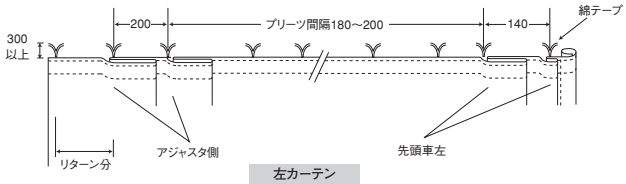


左カーテン

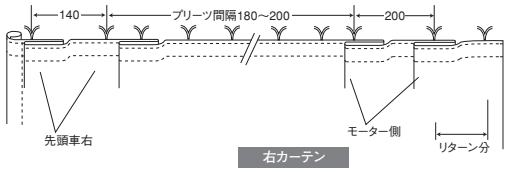


右カーテン

②レール交叉の場合



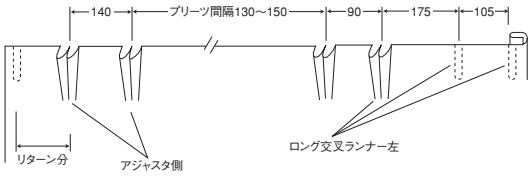
左カーテン



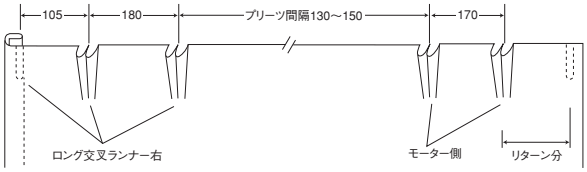
右カーテン

中型

①ロング交叉ランナー（両開き）使用の場合



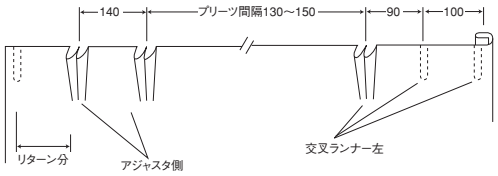
左カーテン



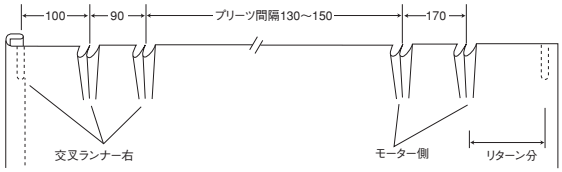
右カーテン

中型・ニューデラック

①交叉ランナー使用の場合

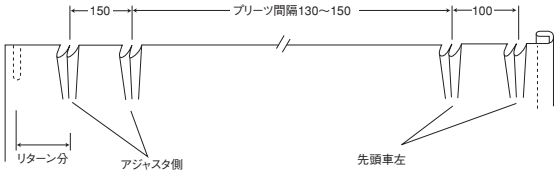


左カーテン

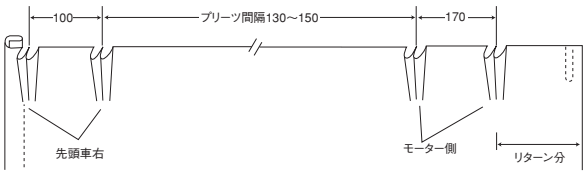


右カーテン

②レール交叉の場合



左カーテン



右カーテン

パワフル・カーテンの縫製

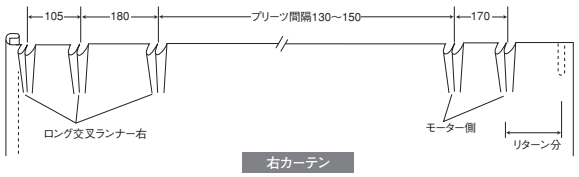
■パワフル・カーテンの縫製

カーテンのたたみ代側にリターンをつけると光もれが少なくなります。

●直線

ニューデラック

①ロング交叉ランナー（片開き）使用の場合

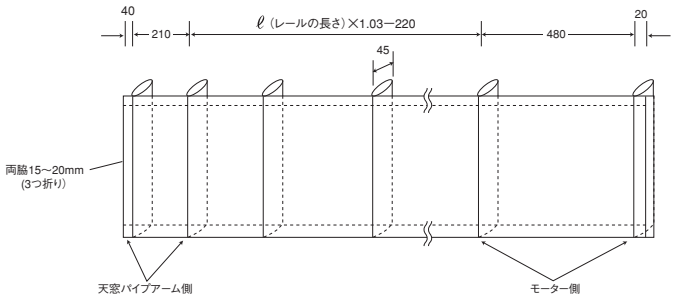


右カーテン

●天窓

中型

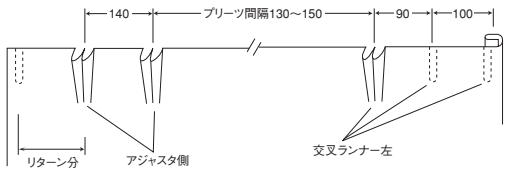
片開き天窓・パイプアーム使用の場合



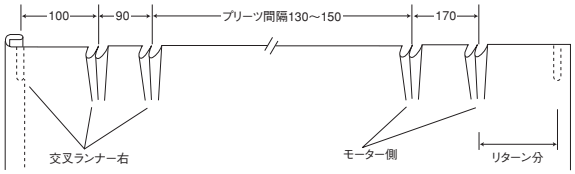
●アーチ

中型

アーチ交叉ランナー使用の場合



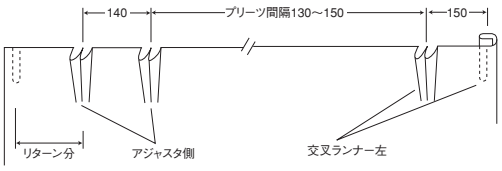
左カーテン



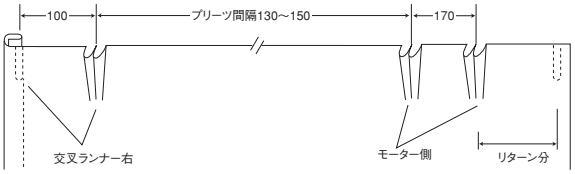
右カーテン

●CM2000

①交叉ランナー使用の場合

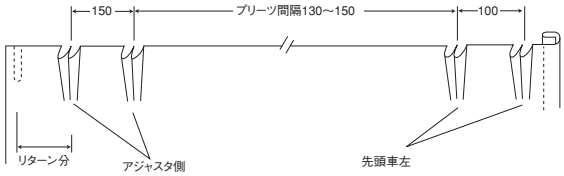


左カーテン

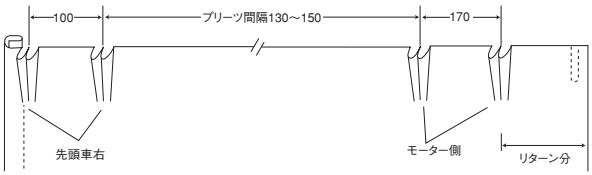


右カーテン

②レール交叉の場合



左カーテン



右カーテン

住所一覧

トーソー株式会社　〒104-0033　東京都中央区新川1丁目4-9

ホームページアドレス　http://www.toso.co.jp

■ お問合せ、ご注文は下記事業所へお申しつけください。

札幌支店	〒003-0012	札幌市白石区中央2条3丁目3-10	お問合せ（営業）	TEL.011-841-3731	FAX.011-841-9926
釧路出張所	〒085-0037	釧路市柳町9-4 コーポTOGASHI 1-4	ご注文（業務）	TEL.011-841-3731	FAX.011-841-3671
盛岡営業所	〒020-0134	盛岡市南青山町4-8	お問合せ（営業）	TEL.019-645-5271	FAX.019-645-5275
秋田出張所	〒010-0903	秋田市保戸野八丁13-15 AKハイム103	ご注文（業務）	TEL.022-288-8415	FAX.022-287-3110
仙台支店	〒984-0012	仙台市若林区六丁の目中町31-35	お問合せ（営業）	TEL.022-288-8415	FAX.022-287-3110
郡山出張所	〒963-8034	郡山市島1-19-15 グレース光信104	ご注文（業務）	TEL.022-288-8415	FAX.022-287-3110
新潟営業所	〒951-8154	新潟市中央区堀割町3-4 川崎ビル1F	お問合せ（営業）	TEL.025-267-1241	FAX.025-231-0506
			ご注文（業務）	TEL.048-657-9211	FAX.048-657-9191
宇都宮営業所	〒320-0847	宇都宮市滝谷町20-20 SSビル1F	お問合せ（営業）	TEL.028-610-7891	FAX.028-610-7892
			ご注文（業務）	TEL.048-657-9211	FAX.048-657-9191
高崎出張所	〒370-0006	高崎市問屋町3-2-1-101	お問合せ（営業）	TEL.027-364-3611	FAX.027-364-3611
			ご注文（業務）	TEL.048-657-9211	FAX.048-657-9191
さいたま支店	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1丁目2 JA共済埼玉ビル2F	お問合せ（営業）	TEL.048-657-9221	FAX.048-657-9191
			ご注文（業務）	TEL.048-657-9211	FAX.048-657-9191
長野営業所	〒380-0928	長野市若里1丁目21-24 八洲若里第二ビル1F	お問合せ（営業）	TEL.026-225-5901	FAX.026-225-5902
			ご注文（業務）	TEL.048-657-9211	FAX.048-657-9191
つくば営業所	〒300-2494	茨城県つくばみらい市小絹551	お問合せ・ご注文	TEL.0297-52-1551	FAX.0297-52-1552
東京支店	〒104-0033	東京都中央区新川1丁目14-5 金盃第三ビル4F	お問合せ（営業）	TEL.03-3552-2961	FAX.03-3552-4460
			ご注文（業務）	TEL.03-3552-1221	FAX.03-3552-4466
首都圏建装営業所	〒104-0033	東京都中央区新川1丁目14-5 金盃第三ビル4F	お問合せ（営業）	TEL.03-6693-7013	FAX.03-6699-0823
			ご注文（業務）	TEL.03-3552-1221	FAX.03-3552-4466
東京西営業所	〒151-0073	東京都渋谷区笹塚3-2-15 第Ⅱベルプラザ1F	お問合せ（営業）	TEL.03-5358-3391	FAX.03-5358-3392
			ご注文（業務）	TEL.03-3552-1221	FAX.03-3552-4466
千葉営業所	〒260-0027	千葉市中央区新田町10-15 誠寿ビル1F	お問合せ（営業）	TEL.043-245-6801	FAX.043-245-6805
			ご注文（業務）	TEL.03-3552-2242	FAX.03-3552-2243
多摩営業所	〒190-0013	立川市富士見町1丁目21-18 クラン岩崎1F	お問合せ（営業）	TEL.042-525-0431	FAX.042-525-0433
			ご注文（業務）	TEL.03-3552-2298	FAX.03-3552-2299
横浜支店	〒222-0033	横浜市港北区新横浜2-17-2 フォンターナ新横浜4F	お問合せ（営業）	TEL.045-473-2700	FAX.045-473-9660
			ご注文（業務）	TEL.045-473-8600	FAX.045-473-9660
静岡営業所	〒422-8043	静岡市駿河区中田本町60-7	お問合せ（営業）	TEL.054-283-5011	FAX.054-283-5120
			ご注文（業務）	TEL.045-473-8600	FAX.045-473-7727
浜松出張所	〒435-0052	浜松市東区天王町960 シャルミー102	お問合せ（営業）	TEL.053-422-5631	FAX.054-283-5120
			ご注文（業務）	TEL.045-473-8600	FAX.045-473-7727
名古屋支店	〒466-0033	名古屋市昭和区台町1丁目23	お問合せ（営業）	TEL.052-858-2420	FAX.052-858-2461
岡崎出張所	〒444-0007	岡崎市大平町字奥田潰1-1 野沢ビル1F	ご注文（業務）	TEL.052-858-2421	FAX.052-858-2462
金沢営業所	〒920-0364	金沢市松島2丁目209	お問合せ（営業）	TEL.076-240-2300	FAX.076-240-3791
			ご注文（業務）	TEL.052-858-2421	FAX.052-858-2462
京都営業所	〒600-8108	京都市下京区五条通新町西入る西錺屋町18トミタビル4F	お問合せ（営業）	TEL.075-344-9611	FAX.075-344-7664
			ご注文（業務）	TEL.06-6260-0823	FAX.06-6260-0871
大阪支店	〒541-0053	大阪市中央区本町4-1-7 第二有楽ビル6F	お問合せ（営業）	TEL.06-6260-0821	FAX.06-6260-0822
			ご注文（業務）	TEL.06-6260-0823	FAX.06-6260-0824
神戸営業所	〒650-0025	神戸市中央区相生町4丁目4-14 グランダーブル2F	お問合せ（営業）	TEL.078-382-0173	FAX.078-382-0190
			ご注文（業務）	TEL.06-6260-0823	FAX.06-6260-0825
岡山営業所	〒700-0971	岡山市北区野田3丁目23-7	お問合せ（営業）	TEL.086-244-2222	FAX.086-244-1612
			ご注文（業務）	TEL.082-232-0438	FAX.082-232-0432
広島支店	〒733-0037	広島市西区西観音町9-7 なかよしビル1F	お問合せ（営業）	TEL.082-232-0439	FAX.082-232-0432
			ご注文（業務）	TEL.082-232-0438	FAX.082-232-0432
高松営業所	〒760-0079	高松市松縄町50-13	お問合せ・ご注文	TEL.087-868-0434	FAX.087-868-0491
松山出張所	〒790-0921	松山市福音寺町117 グランピア福音寺101	お問合せ（営業）	TEL.087-868-0434	FAX.089-970-2281
			ご注文（業務）	TEL.087-868-0434	FAX.087-868-0491
福岡支店	〒811-2414	福岡県粕屋郡篠栗町和田805-2	お問合せ（営業）	TEL.092-947-2661	FAX.092-947-2706
沖縄出張所	〒901-2127	浦添市屋富祖1-1-5 粟国店舗102	ご注文（業務）	TEL.092-947-1419	FAX.092-947-2706
鹿児島営業所	〒890-0055	鹿児島市上荒田町39-10　RJR上荒田102	お問合せ（営業）	TEL.099-259-2911	FAX.099-259-2855
			ご注文（業務）	TEL.092-947-1419	FAX.092-947-2706
特販営業部	東京 〒104-0033	東京都中央区新川2-12-15 ヒューリック八丁堀ビル7F	お問合せ・ご注文	TEL.03-3552-2293	FAX.03-3553-3406
	大阪 〒541-0053	大阪市中央区本町4-1-7 第二有楽ビル6F	お問合せ・ご注文	TEL.06-6265-5220	FAX.06-6265-5215

本社、大阪支店は、サンプルルームを併設しております。（サンプルルームには現物サンプルを取り揃えております。）お気軽にお越しください。

■ 本社サンプルルーム　〒104-0033 東京都中央区新川1丁目4-9
TEL：03-3552-1255　　営業時間：10:00～17:30
定休日：土・日曜日、祝祭日、夏期、年末年始

■ 大阪サンプルルーム　〒541-0053 大阪市中央区本町4-1-7 第二有楽ビル6F
TEL：06-6260-0821　　営業時間：10:00～17:30
定休日：土・日曜日、祝祭日、夏期、年末年始

ISO 14001
JQA-EM2416
つくば事業場 / 水海道事業場

トーソーは環境保全の国際規格である、ISO14001を認証取得しています。「住生活文化の向上に貢献する」との企業理念のもと、地球環境と水と緑の豊かな常総地域社会に調和した環境保全に努め、環境に配慮したより良い事業活動を推進し、環境共生社会の実現を目指します。

ISO 9001
JQA-QM5920
製造本部 / 商品開発本部

世界基準の品質。トーソーは品質保証システムの国際規格であるISO9001を認証取得しています。

VEGETABLE OIL INK

生分解機能にすぐれ、再生紙への処理がしやすい植物油インキを使用して、地球環境保全に貢献しています。

インキ素材
PRINTED WITH SOY INK

生分解機能にすぐれ、再生紙への処理がしやすい大豆油インキ（ソイインク・SOYINK）を使用して、地球環境保全に貢献しています。

⚠注意　取付方法

1. 取扱説明書をよくお読みになってから、製品を取付けてください。
2. ブラケットの取付けにあたっては、取付部の材質や構造に適したネジを使用し、確実に固定してください。（本体にセットされている取付ネジは木部専用品です）
3. 落下の原因となりますのでブラケットの取付数量は必ずお守りください。
4. 製品は水平に取付けてください。

取付けされる方へのお願い　製品と一緒に入っている取扱説明書は、製品取付後に必ずお客様にお渡しください。

●製品写真の色は印刷のため、現物とは多少異なる場合があります。
●諸般の事情により、予告なく仕様変更、廃止を行う場合がありますのでご了承ください。
●使用上の誤り、または不当な修理・改造および純正部品以外の使用による故障や損傷については、責任を負いかねますのでご了承ください。
●価格には消費税・取付工事費は含まれておりません。（2012年3月現在）

製品保証について

当製品は厳密な品質管理のもとでお届けしておりますが、万一お買い上げ後1年以内に取扱説明書・本体注意ラベル・タグに従った正常な使用状態で故障した場合は無料で修理いたします。無料修理規定につきましては取扱説明書をご覧ください。

お願い

平成9年12月から「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃棄物処理法）が改正されましたので、新見本帳発行に伴い不用となった見本帳につきましても、産業廃棄物としての取扱いが必要となりました。従いまして、しかるべき資格を有する産業廃棄物処理業者に直接廃棄を委託していただきますようお願い申し上げます。当業界では、従来同様廃棄物の適切な処理をさらに推進していく所存です。貴社のご理解とご協力をお願い申し上げます。

（社）日本インテリアファブリックス協会
トーソー株式会社

窓辺をかえる、明日がかわる。

TOSO

トーソー株式会社

価格には消費税・取付工事費は含まれておりません。